

マイコトキシン

マイコトキシン研究会会報

Proceedings of the Japanese Association
of Mycotoxicology

第1～20号 総索引

Cummulative Index for No. 1 to No. 20
(1975-1984)

June 30, 1985

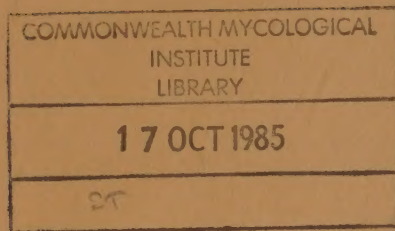
総目次.....	1
Contents.....	8
著者名索引 (Author Index).....	16
微生物名索引 (Microorganism Index).....	20
トキシン名索引 (Toxin Index).....	29

マイコトキシン研究会

事務局：〒162 東京都新宿区市ヶ谷船河原町12

東京理科大学薬学部毒性・微生物化学研究室

Published by the Japanese Association
of Mycotoxieology



編集幹事 (ABC 順)

藤 本 康 雄
大 坪 浩一郎
佐 藤 静 夫
鶴 田 理
宇田川 俊 一

総 目 次

第 1 号—第 20 号 (1975—1984)

第 1 号 昭和 50 年 6 月

マイコトキシン研究会会報の発刊にあたって	斎藤 守… 1
アフラトキシン関連化合物の作用機序 (シンポジウム)	
アフラトキシン研究の背景	栗飯原景昭… 2
Aflatoxin, Sterigmatocystin 毒性発現のため の条件について	寺尾 清… 6
胎仔におよぼすアフラトキシンの作用	田中達也… 9
培養細胞における Aflatoxin, Sterigmatocystin の作用発現	国元武彦… 13
鳥取県日南町周辺の仔牛中毒死に関する研究, 特に飼料のマイクロフローラについて	角田 広, 他… 16
ニンニクの腐敗病に関する研究	角田 広, 他… 19
日本国内土壌における aflatoxin 生産菌の 分布について	高鳥浩介, 他… 20
<i>Penicillium tardum</i> の毒性代謝産物の研究	辰野高司, 他… 22
アフラトキシン B ₁ 単独及び 2-アセチルアミノ フルオレン, リトコール酸それぞれとの併用 投与によるラット消化管系の発癌動態の観察 ——病理組織学的検索と腸管内マイクロフ ローラの検討 (第一報)	榎本 真, 他… 24
カイコ幼虫に対する aflatoxin G ₁ の経口投与時 期と特異的中毒症状について	村越重雄… 25
Sterigmatocystin の急性毒性と吸収・排泄	山崎幹夫, 他… 26
Sterigmatocystin によるラットの急性及び亜急 性障害像について	斎藤 守, 他… 27
新生児マウスを使用した発癌実験. Sterigma- tocystin の癌原性について	藤井敬二, 他… 28
微生物に対する発ガン性マイコトキシンの変異 原性についての研究 (1) マイコトキシンの rec-effect について	久保田潔, 他… 29
研究会記事	… 31

第 2 号 昭和 51 年 3 月

アジア・アフリカの食品とかび (シンポジウム)	
東南アジアの発酵食品と微生物	小崎道雄… 1
ニューギニア・東南アジアの食品と土壌にお けるマイコトキシン生産菌の分布	宇田川俊一… 10
インドネシアと日本の肝がん	小幡 裕… 16
東アフリカにおける肝疾患とかび	板倉英世, 他… 22
<i>Aspergillus candidus</i> の toxin A (terphenyl- lin), B (xanthoascins) の産生について	高橋千加子, 他… 26
配合飼料による栃木県下の若ヒナ中毒に関する 研究	角田 広, 他… 28
異菌種混合着生メイズでの Mycotoxin の産生 について	鶴田 理, 他… 29
自然罹病穀類中の毒性物質に関する研究 (第 4 報)	
昭和 50 年度産麦類より trichothecene の検出	芳沢宅美, 他… 30
強度の伝染性萎縮性鼻炎病変をもつ豚の鼻腔か ら分離した真菌の生産するマイコトキシンに ついて	松前昭弘, 他… 32
Trichothecene 系の mycotoxins の代謝に関す る研究 (第 1 報)	
T-2 toxin の酵素的脱アセチル化反応について	太田 稔, 他… 34
<i>Aspergillus fumigatus</i> から分離された癒れん 性代謝産物の化学	山崎幹夫, 他… 35
T-2 toxin のウニ卵割におよぼす影響	諸岡信一, 他… 37
家蚕のこうじかび病菌に関する研究, アスペル ギルス・フラブス菌群のカイコに対する病原 性と経口毒性およびアフラトキシン生産性と の関係	村越重雄, 他… 39
マイコトキシンによる脂質代謝阻害	黒田正夫, 他… 41
Citrinin によるラット腎毒性の病理組織学的機 序について	大久保薫, 他… 43

Citrinin と Streptozotocin によるラット腎発癌に関する病理組織学的研究……篠原良孝, 他…47	研究会記事……………49
---	--------------

第3,4号 昭和51年12月

マイコトキシン研究に対する不安(特別講演)……………倉田 浩…1	
カビによる変質米のマイコトキシン汚染について……………杉本貞三, 他…3	
<i>Penicillium citreo-viride</i> のマイコトキシン citreoviridin の理学的抵抗性 I. <i>In vitro</i> の加熱処理の毒性に対する破壊効果……………飯橋洋二…4	
癭れん性カビ毒 fumitremorgin に関連化合物の立体構造と生理活性について……山崎幹夫, 他…6	
トリコテセン系マイコトキシン: フザレノンX 及びニバレノールのけい光定量…加藤俊博, 他…8	
赤カビ毒に因るマウスの流産と胎仔に対する影響……………伊藤美武, 他…9	
新生仔ラットに対するシトリニンの影響……………篠原良孝, 他…10	
大量の Sterigmatocystin 投与後のラットの肝臓および腎臓の組織学的変化について……………大久保薫, 他…12	
アフラトキシン B ₁ 単独及び2-アセチルアミノフルオレンの N-水酸化体, リトコール酸それぞれとの併用によるラット消化管系の発癌動態の観察——病理組織学的検索と腸管内ミクロフローラの検討(第二報)……増田弘毅, 他…14	
マイコトキシンの遅発効果(シンポジウム) 菌学面からみたマイコトキシンの動向……………戸正勝…16	
哺乳動物に対するマイコトキシン遅発効果の影響……………榎本 真, 他…21	
マイコトキシンの代謝……………上野芳夫…25	
日本におけるマイコトキシン生産アスペルギルス属数菌種の分布について……………真鍋 勝, 他…31	
生薬類におけるアフラトキシン生産菌の分布について……………宇田川俊一, 他…35	
油彩画上に発育するカビについて……………角田 広, 他…37	
<i>Penicillium paraherquei</i> の生産するマイコトキシンについて……………芳沢宅美, 他…39	
マイコトキシンの微生物に対する突然変異原性……………長尾美奈子, 他…41	

モルモットにおける Sterigmatocystin の感受性……………馬淵基樹, 他…43	
研究会記事……………45	

第5,6号 昭和52年12月

<i>Fusarium</i> 属菌種の Zearalenone 産生……………戸正勝, 他…1	
トリコテセン系マイコトキシンの新定量法……………加藤俊博, 他…3	
ラット子宮エストロジェン受容体とツェラレノンの相互作用……………田代文夫, 他…4	
Fumitremorgin の癭れん発現作用, 特に生体アミン代謝との関連について……山崎幹夫, 他…7	
<i>Aspergillus versicolor</i> かび米によるラット肝癌の発生……………大坪浩一郎, 他…9	
<i>Penicillium</i> 属 <i>Asymmetrica-Fasciculata</i> group 中の <i>P. ochraceum</i> 及び <i>P. carneolutescens</i> の形態及び培養について I ……角田 広, 他…11	
空中真菌相……………一言 広…14	
土壌生態系における菌類とマイコトキシン生産性について……………堀江義一…18	
上水道貯水池および河川底質の菌類相……………戸矢崎紀紘, 他…22	
海泥の菌類相……………上田成一…28	
群馬県下の味噌玉と餅のマイコフローラについて, とくに <i>Penicillium ochraceum</i> の有毒代謝産物……………角田 広, 他…32	
香辛料のカビおよびカビ毒に関する研究 I. 輸入香辛料のカビフローラと香辛料成分の各種真菌に対する生育阻害効果……………高鳥浩介, 他…36	
<i>Epicoccum purpurascens</i> 等数種の食品由来糸状菌の毒性検索について……………斎藤 守, 他…39	
病原性真菌 <i>Microsporium cookei</i> 産生色素のリン脂質二重膜透過性について……………河合 清, 他…42	
<i>Penicillium islandicum</i> の肝毒性物質, クロロペプチドに関する急性毒性と組織内分布および運命について……………上野芳夫, 他…45	
哺乳類培養細胞法による河川底質分離 <i>Fusarium</i> 菌種のトリコテセン生産性検索……………田中敏嗣, 他…50	
研究会記事……………54	

第 7 号 昭和 53 年 7 月

非発ガン性マイコトキシン—最近の話題から (シンポジウム)	
Cytochalasin 関連化合物の化学とその作用	名取信策… 1
トリコテセンの化学とその作用	上野芳夫… 6
瘧れん性カビ毒の化学とその作用	山崎幹夫… 15
生薬類から分離した <i>Aspergillus</i> について	金子 力, 他… 19
4-(p-ニトロベンジル) ピリジンによる薄層上でのトリコテセン系マイコトキシンの検出・定量	加藤俊博, 他… 22
病原性真菌 <i>Microsporum cookei</i> 産生色素 xanthomegnin の酸化還元反応と細胞毒作用	河合 清, 他… 24
¹⁴ C-トリコテセンおよび類似化合物のマウス体内分布について	中野尚子, 他… 26
Ochratoxin A および Aflatoxin B ₁ のマウスに対する発癌性	蟹沢成好, 他… 28
研究会記事	31

第 8 号 昭和 53 年 12 月

フザリウムによる圃場汚染とその毒物 (シンポジウム)	
マイコトキシン産生 <i>Fusarium</i> 属の分類	一戸正勝… 1
汚染フザリウム菌の代謝産物	芳沢実宅… 6
汚染イネ種子とフザリウム菌	和気 徹, 他… 12
食品加工時におけるトリコテセン系マイコトキシンの消長	上村 尚, 他… 14
河川底質から分離された <i>Fusarium</i> 属菌のトリコテセン系化合物生産性	田中敏嗣, 他… 16
フザリウム毒素の分析 (第 1 報) 水素イオン濃度に対する影響	真鍋 勝, 他… 20
初期発生ウニ卵によるマイコトキシンの毒性試験	納寿一郎, 他… 22
O-メチルステリグマトシスチン生産 <i>Chaetomium</i> の分類学的性質	宇田川俊一, 他… 25
研究会記事	27

第 9 号 昭和 54 年 9 月

マイコトキシン研究における病理学	
------------------	--

—その理解を深めるために— (シンポジウム)

急性毒性試験は何を告げるか

急性, 亜急性毒性試験の評価	石河 利隆… 1
<i>Aspergillus candidus</i> の一例	大坪浩一郎… 5
腸管と造血機能障害 —フザリウム毒素を中心に—	榎本 真… 7
肝臓障害 —アフラトキシン, ステリグマトシスチンを中心に—	寺尾 清… 10
腎臓障害 —オクラトキシンを中心に—	蟹沢 成好… 13
病理学からみて発癌の機作を考える	伊東 信行… 17
<i>Chaetomium</i> およびその関連属における Chaetoglobosins, Sterigmatocystins などの生産性の検索	関田節子, 他… 20
発癌性マイコトキシンの活性化機構に関する研究 (1) アフラトキシン B ₁ の核依存 DNA 結合	吉澤浩子, 他… 22
メダカを用いてのアフラトキシン B ₁ の発癌性検索	畑中 純, 他… 24
<i>Chlorella</i> などの微生物によるマイコトキシンの検出	井川三好, 他… 26
<i>Penicillium restrictulosum</i> からのペルロン酸の分離とその細胞毒性について	井川美好, 他… 30
研究会記事	32

第 10 号 昭和 55 年 3 月

カツオ節類のマイコトキシンに関する研究	真鍋 勝, 他… 1
<i>Aspergillus versicolor</i> 汚染米内部におけるステリグマトシスチンおよび侵入菌糸の分布について	高橋治男, 他… 4
<i>Fusarium</i> 菌等による穀物の被害調査	山本昌木, 他… 7
地下鉄構内 (南東京地区) の空中浮遊真菌調査 第 2 報 1978 年 5 月~10 月に分離した真菌類とマイコトキシン生産	松前昭広, 他… 10
発癌性マイコトキシンの活性化機構に関する研究 (2) アフラトキシン B ₁ の DNA 結合を左右する因子	吉澤浩子, 他… 13
家畜飼料から分離したカビの変異原産生	坂本京子, 他… 15

Chaetoglobosin A のマウスに対する催奇型性	大坪浩一郎	17
四国・九州地域における1978年度産麦の赤カビ被害とその代謝物質について	諸岡信一, 他	19
<i>Penicillium paraherquei</i> 及び <i>Aspergillus silvaticus</i> より得られた新毒性代謝産物の構造について	山崎幹夫, 他	27
貯蔵肉の <i>Penicillium verrucosum</i> var. <i>verrucosum</i> による自然汚染とマイコトキシン生産性について	矢崎広久, 他	29
研究会記事		32

第11号 昭和55年6月

御挨拶	辰野高司	1
毒茸について(特別講演)	大谷吉雄	2
熊蜂の巣に分布するマイコフローラについて	角田 広, 他	9
<i>Emericella</i> 属の有害代謝産物生産性の検討	山崎幹夫, 他	17
<i>Fusarium</i> トキシン生産菌の地域的分布差	戸正勝, 他	20
セップバックカートリッジによるアフラトキシン抽出液のクリーンアップについて	南沢正敏, 他	23
<i>Aspergillus fumigatus</i> が検出された牛の乳房炎	久米常夫, 他	28
アフラトキシン B ₁ 経胎盤投与とマウスにおける肝腫瘍の発生率とその系統差	後藤信男, 他	30
ラットの成長に及ぼす T-2 toxin と食餌蛋白レベルの影響	鈴木博雄, 他	32
発癌性マイコトキシンの活性化機構に関する研究(3) ラット肝の核およびミクロゾームにおけるアフラトキシン B ₁ 代謝の比較	吉澤浩子, 他	35
雌性ラット肝におけるツエラレノンの代謝機構	田代文夫, 他	37

第12号 昭和55年12月

ステリグマトシスチンをめぐる諸問題(シンポジウム)		
はじめに	榎本 真, 他	1
ステリグマトシスチン研究の意義	寺尾 清	2
ステリグマトシスチンの化学	浜崎 敏	5

ステリグマトシスチン生産菌の分布	鶴田 理	8
ステリグマトシスチンの化学分析	斎藤行生	14
ステリグマトシスチンの代謝における種差	鈴木重紀	18
ステリグマトシスチンの発癌性に関する新しい知見	畑中 純, 他	20
アズキ落葉病の原因菌 <i>Verticillium glaucum</i> の代謝産物の研究	諸岡信久, 他	23
トリコテセン系マイコトキシンの薄層デンシトメトリーによる蛍光分析	佐野 明, 他	26
<i>Chaetomium virescens</i> の産生する新化合物 chaetochromin の経口毒性—特にマウス肝病変について	大坪浩一郎	28
Trichothecene 系 mycotoxins の代謝に関する研究(第2報)		
土壌細菌による T-2 toxin の分解について	中山恵子, 他	30
<i>Aspergillus niger</i> による aflatoxin B ₁ の分解について(I)	坪内春夫, 他	33
マツの枯損に関与する糸状菌類に関する研究(第1報)	角田 広, 他	36
Fumitremorgin A, B を生産する <i>Aspergillus fumigatus</i> とその近縁菌について	堀江義一, 他	40
研究会記事		42

第13号 昭和56年12月

赤かびをめぐる諸問題(シンポジウム)		
オーバービュー	辰野 高司	1
トリコテセン中毒症		
¹⁴ C- 標識トリコテセンの合成	藤本康雄, 他	4
標識トリコテセンの体内分布	中野 尚子	7
トリコテセンの毒作用	上野 芳夫	11
トリコテセンの標的細胞器官	寺尾 清	14
トリコテセン中毒症の病理	大坪浩一郎	19
トリコテセンによる汚染		
トリコテセンの薄層定量法	滝谷昭司	24
<i>Fusarium</i> 属の産生するマイコトキシンの同時分析法	上村 尚	27
トリコテセン産生菌	鈴木敏正, 他	34
自然界での赤かび汚染	諸岡信一	37

<i>Fusarium graminearum</i> の分生子形成の誘導	一戸正勝, 他…39
フザレンオンX投与ラットにおけるグルコース腸 吸収阻害について……………清水 孜, 他…41	
ニューカッスル病ワクチン接種ヒナの抗体産生 能に及ぼすフザレンオンXの影響	……………佐藤静夫, 他…43
<i>Chaetomium</i> およびその関連属におけるマイ コトキシンの生産性の検索 (続報)	……………関田節子, 他…46

第14号 昭和57年6月

人間生活とマイコトキシン汚染のかかわりあい (シンポジウム)	
はじめに……………栗飯原景昭・倉田 浩…1	
市販食品中のマイコトキシン分析法と汚染実 態……………直井家寿太…2	
加工食品の有害カビの検索とマイコトキシン 産生性……………小笠原和夫…3	
輸入食品におけるマイコトキシン生産菌の検 出……………宇田川俊一…6	
貯蔵穀類でのマイコトキシン汚染……………鶴田 理…10	
飼料でのマイコトキシン汚染……………真鍋 勝…14	
インド南部産の米および香辛料より分離した糸 状菌のマイコトキシン生産性について	……………杉浦義紹, 他…19
輸入飼料用稲わらの汚染菌……………矢口長彦, 他…21	
<i>Chaetoglobosins</i> の ^{13}C -NMR ……関田節子, 他…24	
動物肝における T-2 トキシン関連化合物の <i>in</i> <i>vitro</i> 代謝……………芳沢宅実, 他…26	
マツの枯損に関与する糸状菌に関する研究 (第2報)……………諸岡信久, 他…29	
マツの枯損に関与する糸状菌に関する研究 (第3報)……………角田 広, 他…32	
研究会記事……………34	

第15号 昭和57年6月

海産渦鞭毛藻の毒と魚貝類の毒化 (特別講演)	
シガテラと下痢性貝毒……………安元 健…1	
麻痺性貝毒……………大島泰克…4	
ラジオイムノアッセイおよび酵素イムノアッセ イの原理とその応用(特別講演)……………辻 章夫…8	
T-2 トキシンの新代謝物の化学構造	……………芳沢宅実, 他…13

プロイラーヒナの抗体産生能に及ぼす T-2 ト キシンの影響……………佐藤静夫, 他…16	
アンスラキノン色素 Skyrin の除共役作用と 6,6-位水酸基の関与……………河合 清, 他…19	
ナフトキノン色素 Xanthomegnin の酸化還元 反応とミトコンドリアの電子伝達短絡	……………河合 清, 他…22
<i>Chaetochromin</i> 含有かび米摂取によるマウスの 造血障害と肝壊死……………大坪浩一郎…25	
エストロゲン様カビ毒ゼアラレノンとラット脳 内エストロゲンレセプターとの相互作用	……………北川雅敏, 他…28
原生動物 <i>Tetrahymona</i> に対する T-2 toxin の毒性発現機構……………岩橋俊郎, 他…31	
研究会記事……………34	

第16号 昭和57年12月

短報	
<i>Epidermophyton floccosum</i> 産生色素 Floccosin の生物活性: 単離肝ミトコンドリアへの作用	……………河合 清, 他…1
<i>Aspergillus ochraceus</i> 産生色素 secalonin acid D の生物活性: 単離肝ミトコンドリア への作用……………中丸輝彦, 他…4	
食品の真菌汚染をめぐる諸問題 (特別講演)	……………一言 広…8
食品の微生物検査とその評価 (特別講演)	……………浅川 豊…12
食品衛生領域における安全性試験法の展望 (特別講演)……………小島健一…14	
マツの枯損に関与する糸状菌類に関する研究 (第4報)……………諸岡信久, 他…16	
糸状菌汚染玄米表面および表層の走査型電子顕 微鏡による観察……………高橋治男, 他…18	
<i>Fusarium</i> 属菌マイコトキシン (特に Bute- nolide) の <i>in vivo</i> における制癌性に関する 予備的研究……………飯橋洋二, 他…20	
<i>Chaetochromin</i> のマウスに対する催奇性	……………伊藤美武, 他…22
学会報告	
第5回マイコトキシン・ファイコトキシンに関 する IUPAC 国際シンポジウムに出席して	……………石井賢二…24
研究会記事……………27	

第17号 昭和58年6月

アフラトキシン汚染の評価をめぐる諸問題 (特別講演)	栗飯原景昭... 1
インドにおけるマイコトキシンの健康障害 (特別講演)	Ramesh V. Bhat... 7
アフラトキシン分析をめぐる諸問題 (ワークショップ)	
はじめに	直井家寿太・義平邦利...13
アフラトキシンの化学分析	斎藤行生...14
高速液体クロマト (螢光検出) によるアフラトキシンの分析とクロスチェック試験	真鍋 勝...17
落花生のアフラトキシン検査における小規模サンプリングに関する一考察	山本勝彦...22
輸入生落花生 (Raw Shelled Peanuts) のアフラトキシン検査について	前田 協一...26
飼料安全法による特定飼料のアフラトキシン検査について	杉本貞三...32
アフラトキシン汚染問題に対する神戸市の対応	田中敏嗣...39
原 著	
キノン色素のタンパク質への結合: Juglone の共有結合性と ATPase 活性阻害作用	河合 清, 他...43
<i>Emericella variegata</i> からの asteltoxin の単離とその毒性	前林行雄, 他...47
<i>Emericella variegata</i> の産生する毒性代謝産物 asteltoxin の生物活性: 単離肝ミトコンドリアへの呼吸阻害作用	河合 清, 他...50
<i>Penicillium atramentosum</i> の代謝産物について	藤本康雄, 他...52
短 報	
酵素免疫法による Aflatoxin B ₁ の定量とその食品中の Aflatoxin B ₁ 検出への応用	上野郁子, 他...55
Cyclochlorotine によって生じた肝線維症	寺尾 清, 他...59
コーヒー豆中のアフラトキシン疑似物質について	矢崎広久, 他...62
研究会記事	64

第18号 昭和58年12月

オクラトキシンを巡る諸問題 (シンポジウム)	
はじめに	栗飯原景昭・寺尾 清... 1
オクラトキジン生産菌について	堀江義一... 2
穀類およびその加工品のオクラトキシン汚染	中里光男... 6
オクラトキシンAの毒性と代謝	鈴木重紀...12
オクラトキシンAの腎毒性と発癌性	蟹沢成好...15
オクラトキシンAのラット腎ネフロン作用	遠藤 仁...21
蛋白合成および免疫応答に及ぼすオクラトキシンAの影響	R. Rösenthaler, 他...24
原 著	
高速液体クロマトグラフィーによる穀物中の luteoskyrin の定量	中川友夫, 他...31
Anthraquinone マイコトキシン averufin および versicolorin A, B によるミトコンドリアの呼吸阻害作用	河合 清, 他...35
Duclauxin およびその関連化合物の細胞毒性および呼吸阻害作用	塩尻博之, 他...38
<i>Aspergillus chevalieri</i> 産生色素 flavoglaucin によるミトコンドリアの呼吸阻害作用および膨潤化誘起作用	中丸輝彦, 他...42
短 報	
ゼラレノンの新生児マウス投与による生殖生理への影響	伊藤美武, 他...45
ゴードン会議報告: トリコテセン毒素	倉田 浩...48
研究会記事	51

第19号 昭和59年6月

トリコテセン (シンポジウム)	
はじめに	直井家寿太・一戸正勝... 1
研究の現状とその問題点	上野芳夫... 2
食品・生体からの検出	芳沢宅実... 8
市販穀類の汚染実態調査および汚染粒の出現率	上村 尚...12
原 著	
輸入生コーヒー豆のマイコトキシン汚染調査と毒素産生菌について	坪内春夫, 他...16
Cyclochlorotine-肝障害を修飾する因子 (2) 分子内塩素原子の影響	寺尾 清, 他...22

Polyoxyanthraquinone マイコトキシン emodin および skyrin の血清アルブミンへの結合 河合 清, 他...25
<i>Emerella violacea</i> により産生される毒性代 謝産物 violaceol-I, -II のミトコンドリア呼 吸系への影響.....中丸輝彦, 他...30
短 報
穀類中のデオキシニバレノール, ニバレノール, フザレノン-X の分析法.....田中敏嗣, 他...34
研究会記事.....38

第 20 号 昭和 59 年 12 月

嫌気性菌とその毒素（特別講演）.....上野一恵... 1
膜に作用する物質—膜リン脂質と Ca^{2+} 動態に 関連して（特別講演）.....野沢義則... 2
原 著
インドにおけるラッカセイ栽培期の <i>Aspergillus</i> <i>flavus</i> 汚染 斎藤道彦, 他... 7
ピーナッツ, 香辛料および生コーヒー豆由来

<i>Aspergillus flavus</i> 菌群のカフェイン抵抗性, とくにカフェイン添加培地におけるアフラト キシン産生能について.....坪内春夫, 他...10
ミトコンドリア呼吸系への bacillosporin A の 影響.....塩尻博之, 他...17
日本脳炎ウイルスのマウスおよび鶏胚細胞への 感染に及ぼすトリコテセン T-2 トキシンの 影響.....武田久雄, 他...20
短 報
穀類中のデオキシニバレノール, ニバレノール の分析法の改良と自然汚染について 田中敏嗣, 他...25
イラク土壌より分離された糸状菌の毒性検索お よびマイコトキシン産生性.....前林行雄, 他...28
Asteltoxin のミトコンドリア超微形態におよぼ す影響.....寺尾 清, 他...31
未成熟期投与による zearalenone のマウス繁殖 機能に及ぼす影響.....伊藤美武, 他...33
研究会記事.....37

Proceedings of the Japanese Association of Mycotoxicology Contents of No. 1 (1975) to No. 20 (1984)

Number 1, June 1975

M. Saito: Greetings for the publication of the Proceedings	1
Symposium	
K. Aibara: The background of aflatoxin research	2
K. Terao: Factors on the mechanism of mycotoxicosis induced by aflatoxin, sterigmatocystin and related compounds	6
T. Tanaka: Direct and delayed effects of aflatoxin B ₁ on rats.....	9
T. Kunimoto: Mechanism of action of aflatoxin and sterigmatocystin on cultured cells.....	13
H. Tsunoda et al.: Studies on the fatal poisoning of calves in Nichinan-cho, Tottori. An investigation on the mycoflora of feed	16
H. Tsunoda and K. Kishi: Studies on the dry rot diseases of garlic bulbs	19
K. Takatori et al.: Distribution of aflatoxin-producing fungi in Japanese soils	20
T. Tatsuno et al.: Studies on the toxic metabolites of <i>Penicillium tardum</i>	22
M. Enomoto et al.: Combined effects of aflatoxin B ₁ with 2-AAF and lithocholic acid in carcinogenesis of the alimentary system—Histological and microfloral investigations	24
S. Murakoshi: Correlation between the toxic symptoms and a period of oral administration of aflatoxin G ₁ to the silkworm (<i>Bombyx mori</i> L.) larvae	25
M. Yamazaki et al.: Relationships of the absorption and excretion to the acute toxicity of sterigmatocystin	26
M. Saito et al.: Acute and subacute injuries in rat by sterigmatocystin.....	27
K. Fujii et al.: Tumor induction of sterigmatocystin by a single subcutaneous administration to new born mice	28

K. Kubota et al.: Studies on the mutagenicity of carcinogenic mycotoxins to microbial cell. (I) On the Rec-effect of mycotoxins	29
Announcement.....	31

Number 2, March 1976

Symposium—Fungi and food stuffs in Asia and Africa	
M. Kozaki: Fermented foods and related microorganisms in Southeast Asia.....	1
S. Udagawa: Distribution of mycotoxin-producing fungi in foods and soil from New Guinea and Southeast Asia	10
H. Obata: Hepatocellular carcinoma in Indonesia and Japan	16
H. Itakura et al.: Liver diseases and toxic fungi in East Africa	22
C. Takahashi et al.: Bioproduction of toxin A (terphenyllin) and B (xanthoascins) by <i>Aspergillus candidus</i>	26
H. Tsunoda et al.: Studies on the poisoning of broilers by commercial feed in Tochigi Prefecture	28
O. Tsuruta et al.: Mycotoxin production on contaminated maize by several fungal species	29
T. Yoshizawa et al.: Studies on the toxic substances in the infected cereals. IV. Trichothecene from <i>Fusarium</i> -infected wheat in the crop field of Kagawa in 1975.....	30
A. Matsumae et al.: Mycotoxins of fungi isolated from nasal cavities of a pig with atrophic rhinitis	32
M. Ohta and Y. Ueno: Studies on the metabolism of trichothecene mycotoxins. I. Enzymatic deacetylation of T-2 toxin	34
M. Yamazaki et al.: On the chemical structure of tremorgenic toxins from <i>Aspergillus fumigatus</i>	35

N. Morooka et al.: Effect of T-2 toxin on the early stage of the development of sea urchin egg.....	37
S. Murakoshi et al.: Studies on the <i>Aspergillii</i> from silkworm, <i>Bombyx mori</i> L. —correlation between the pathogenicity, oral toxicity to silkworm and productivity of aflatoxins in isolates of <i>A. flavus</i> group.....	39
M. Kuroda et al.: Inhibition of lipid metabolism by mycotoxins.....	41
K. Okubo et al.: On the mechanisms of pathogenesis of nephropathy of rats by citrinin	43
Y. Shinohara et al.: Histopathological studies on the kidney tumorigenesis in rats by citrinin and streptozotocin.....	47
Announcement.....	49

Number 3/4, December, 1976

H. Kurata: The anxiety to recent status of the mycotoxin researches in Japan (Special lecture)	1
T. Sugimoto et al.: Natural occurrence of ochratoxin and sterigmatocystin in mouldy rice	3
Y. Itoi: Physical resistance of citreoviridin, the mycotoxin of <i>Penicillium citreo-viride</i> . I. Destructive effect of heat treatment <i>in vitro</i> to the toxicity	4
M. Ymazaki et al.: Relationship between stereostructure and tremorgenic activity of fumitremorgin A and related compounds.....	6
T. Kato and S. Takitani: Trichothecene mycotoxins: fluorometric determination of fusarenon-X and nivalenol	8
Y. Ito et al.: Effect of <i>Fusarium</i> toxins on the pregnant mice and their fetuses	9
Y. Shinohara et al.: Effects of citrinin on newborn rat kidney	10
K. Okubo et al.: On the histological changes of the liver and kidney of rats after administered large quantities of sterigmatocystin orally	12
H. Masuda et al.: Combined effects of	

aflatoxin B ₁ with N-OH-AAF and lithocholic acid in carcinogenesis of the alimentary system—histological and microfloral investigations	14
Symposium—Late effects of mycotoxins	
M. Ichinoe: Bioproduction of mycotoxins by fungi isolated from foodstuffs	16
M. Enomoto et al.: Delayed effects of mycotoxins on mammals	21
Y. Ueno: Metabolism of mycotoxins	25
M. Manabe et al.: Distribution of mycotoxin-producing <i>Aspergillus</i> in Japan.....	31
S. Udagawa et al.: Distribution of aflatoxin-producing fungi in crude drugs of plant origin	35
H. Tsunoda et al.: Studies on the molds growing on oil paintings	37
T. Yoshizawa et al.: Mycotoxins produced by <i>Penicillium paraherquei</i>	39
M. Nagao et al.: Mutagenicities of mycotoxins on <i>Salmonella</i>	41
M. Mabuchi et al.: Sensitivity of sterigmatocystin in guinea pigs	43
Announcement.....	45

Number 5/6, December 1977

M. Ichinoe et al.: Zearalenone production by <i>Fusarium</i> species in Japan	1
T. Kato and S. Takitani: The new determination methods for trichothecene mycotoxins.....	3
F. Tashiro et al.: Interaction of zearalenone with estrogen-receptor of rat uterus	4
M. Yamazaki and K. Kukita: Tremorgenic activity of fumitremorgins —On the relation to the metabolism of biological amines	7
K. Ohtsubo et al.: Hepatoma in rats induced by feeding rice culture of <i>A. versicolor</i>	9
H. Tsunoda et al.: Morphology and culture of <i>P. ochaceum</i> and <i>P. carneolutescens</i> in <i>Penicillium</i> , <i>Asymmetrica</i> - <i>Fasciculata</i> Group I	11
Symposium	

H. Hitokoto: Air borne fungi	14
Y. Horie: Fungi in soil ecosystem and their mycotoxin productivity	18
N. Toyasaki et al.: Fungus flora of lake and river sediments	22
S. Ueda: Mycoflora in marine sludges	28
H. Tsunoda et al.: Mycoflora of "miso- dama" and rice cake "Mochi" in Gumma Prefecture with a reference to toxic metabolites of <i>Penicillium ochraceum</i>	32
K. Takatori et al.: Studies on the contami- nation of fungi and mycotoxins in spices. I. Mycoflora of imported spices and inhibitory effects of the spices on the growth of some fungi.....	36
M. Saito et al.: Chemical and toxicological survey on the cultures of <i>Epicoccum</i> <i>purpurascens</i> and several food borne fungi.....	39
K. Kawai et al.: On a transmembrane permeability of xanthomegnin, isolated from a pathogenic fungus <i>Microsporium cookei</i> , across phospholipid bilayer membranes	42
Y. Ueno et al.: Acute toxicity, tissue distribution and fate of chloropeptide, a hepatotoxin of <i>Penicillium islandicum</i> Sopp	45
T. Tanaka et al.: Screening of trichothecene- producing <i>Fusarium</i> species from river sediments by mannan cell culture technique	50
Announcement	54

Number 7, July 1978

Symposium—Recent topics of non-carcinogenic mycotoxins	
S. Natori: Chemistry and biological activity of cytochalasins	1
Y. Ueno: Chemistry and biological activity of trichothecenes.....	6
M. Yamazaki: Chemistry and biological activity of tremorgenic mycotoxins	15
T. Kaneko et al.: <i>Aspergillus</i> groups isolated from crude drugs (plant and animal origins)	19

T. Kato and S. Takitani: Detection and determination of trichothecene mycotoxins with 4-(p-nitrobenzyl) pyridine on thin layer chromatography.....	22
K. Kawai et al.: Redox response and cytotoxic effect of xanthomegnin, isolated from a pathogenic fungus <i>Microsporium</i> <i>cookei</i>	24
N. Nakano et al.: The fate of ¹⁴ C-tri- chothecene and similar compounds in mice.....	26
M. Kanişawa and S. Suzuki: Carcinogenicity of ochratoxin A and aflatoxin B ₁ to mice	28
Announcement	31

Number 8, December 1978

Symposium—Field contamination by <i>Fusarium</i> fungi and their mycotoxins	
M. Ichinoe: Classification of mycotoxin- producing <i>Fusarium</i> species	1
T. Yoshizawa: Toxic metabolites of <i>Fusaria</i> invaded field crops.....	6
T. Waki et al.: Rice seeds infested with moulds—with special reference to <i>Fusarium</i>	12
H. Kamimura et al.: Prosperity and degradation of trichothecene mycotoxins by food processing	14
T. Tanaka et al.: Identification of tricho- cenes produced by <i>Fusarium</i> species from river sediments.....	16
M. Manabe et al.: Determination of <i>Fusarium</i> toxin. I. Effect of hydrogen ion concentration.....	20
J. Osame et al.: Toxicity of mycotoxins as assayed by the early developmental sea urchin embryo	22
S. Udagawa et al.: On the taxonomic characteristics of <i>Chaetomium</i> species as O-Methyl sterigmatocystin producer.....	25
Announcement	27

Number 9, September 1979

Symposium—Pathological approach in mycotoxin research	
--	--

T. Ishiko: Evaluation of screening test for acute and subacute toxicity of fungi.....	1
K. Ohtsubo: Significance of <i>Aspergillus candidus</i> as a cause of mycotoxicosis—a result obtained through the screening tests for toxigenic fungi	5
M. Enomoto: Toxic effects on gastrointestinal tract and bone marrow—especially by <i>Fusarium</i> toxins	7
K. Terao: Liver injuries induced by aflatoxins and sterigmatocystin.....	10
M. Kanisawa: Pathological approach to mycotoxin research through ochratoxins	13
N. Ito: Pathological analysis on mechanisms of carcinogenesis	17
S. Sekita et al.: The bioproduction of chaetoglobosins, sterigmatocystin, O-methyl sterigmatocystin, and chaetocin by <i>Chaetomium</i> and its allies	20
H. Yoshizawa et al.: Activation mechanism of carcinogenic mycotoxins. I. Nucleus-dependent binding of aflatoxin B ₁ to DNA.....	22
J. Hatanaka et al.: Carcinogenicity of aflatoxin B ₁ in “medaka” (<i>Orizias latiprs</i>)	24
M. Ikawa, et al.: Use of <i>Chlorella</i> and other microorganisms for the detection of mycotoxins	26
M. Ikawa et al.: Isolation and cytotoxicity of puberulonic acid from <i>Penicillium resticulosum</i>	30
Announcement	32

Number 10, March 1980

M. Manabe et al.: Studies on mycotoxins of katsuo-bushi (dried bonito sticks)	1
H. Takahashi et al.: Distributions of sterigmatocystin and the fungal mycelium in rice grains infested with <i>Aspergillus versicolor</i>	4
M. Yamamoto et al.: Investigations on foods infested by <i>Fusarium</i> and other moulds.....	7
A. Matsumae et al.: An investigation on the air-borne fungi in underground railroad	

facilities in southern part of Tokyo. 2. Fungi isolated during May and October in 1978 and their potential of mycotoxin production	10
H. Yoshizawa and Y. Ueno: Activation mechanism of carcinogenic mycotoxins. 2. Factors influencing the DNA binding of aflatoxin B ₁	13
K. Sakamoto et al.: Detection of mutagens produced by fungi isolated from feed	15
K. Ohtsubo: Teratogenicity of chaetoglobosin A in mice	17
N. Morooka et al.: Occurrence of <i>Fusarium</i> disease and detection of mycotoxins in grains of wheat and barley in Kyushu and Shikoku area in 1978.....	19
M. Yamazaki et al.: On the structure of two new metabolites isolated from <i>Penicillium paraherquei</i> and <i>Aspergillus silvaticus</i>	27
H. Yazaki et al.: Chemical detection and production of mycotoxins by <i>Penicillium verrucosum</i> var. <i>verrucosum</i> on stored meats	29
Announcement	32

Number 11, June 1980

T. Tatsuno: Message	1
Y. Otani: On poisonous toadstools (Special lecture)	2
H. Tsunoda et al.: Mycoflora from humble bee nests	9
M. Yamazaki et al.: The bioproduction of sterigmatocystin and toxigenic metabolites by <i>Emericella</i> spp.	17
M. Ichinoe et al.: Geographic difference of toxigenic fungi of <i>Fusarium</i> species	20
M. Minamisawa et al.: The cleanup method of aflatoxin extracts by using Sep-pac silica cartridge.....	23
T. Kume et al.: A case report on bovine mastitis caused by <i>Aspergillus fumigatus</i>	28
N. Goto et al.: Strain difference in incidence of liver tumor in mouse offsprings 'after	

transplacental exposure to aflatoxin B ₁	30
H. Suzuki et al.: Effects of T-2 toxin and dietary protein levels on rat growth	32
H. Yoshizawa et al.: Activation mechanism of carcinogenic mycotoxins. 3. A comparison of metabolism of aflatoxin B ₁ in the nuclei and microsomes isolated from the liver	35
F. Tashiro et al.: Metabolism of zearalenone in female rat liver <i>in vitro</i>	37

Number 12, December 1980

Symposium—Current problems on sterigmatocystin	
M. Enomoto and M. Yamazaki: Overview.....	1
K. Terao: The significance of study of sterigmatocystin intoxication	2
T. Hamasaki: Chemistry of sterigmatocystin	5
O. Tsuruta: Distribution of sterigmatocystin-producing fungi	8
Y. Saito: Determination of sterigmatocystin and dihydrosterigmatocystin by GC-mass-spectrometry.....	14
S. Suzuki: Species difference in the metabolism of sterigmatocystin	18
J. Hatanaka and S. Kuyama: Carcinogenicity study of sterigmatocystin in mice	20
N. Morooka et al.: Phytotoxic substances produced by <i>Verticillium glaucum</i> isolated from the brown stem rot of azuki beans.....	23
A. Sano and S. Takitani: Fluorodensitometric analysis of trichothecene mycotoxins on thin-layer plate.....	26
K. Ohtsubo: Oral toxicity of chaetochromin, a new mycotoxin produced by <i>Chaetomium virescens</i> , to mice	28
K. Nakayama et al.: Studies on the metabolism of trichothecene mycotoxins. II. Metabolism of T-2 toxin with the soil bacteria	30
H. Tsubouchi et al.: Degradation of aflatoxin B ₁ by <i>Aspergillus niger</i> . (1)	33
H. Tsunoda et al.: Studies on the fungi concerning the mortality of the pine tree	36

Y. Horie and M. Yamazaki: Production of fumitremorgins A and B by <i>Aspergillus</i> strains and its allies	40
Announcement	42

Number 13, December 1981

Symposium—Red-barley disease	
T. Tatsuno: Overview of the researches for the "red-barley diseases"	1
Y. Fujimoto et al.: Synthesis of ¹⁴ C-labelled trichothecene.....	4
N. Nakano: The fate of 13- [¹⁴ C]-trichothecene	7
Y. Ueno: Toxicological properties of trichothecenes	11
K. Terao: Target organella of trichothecene	14
K. Ohtsubo: Pathology of trichothecene toxicosis.....	19
S. Takitani: Thin-layer chromatographic methods for determination of trichothecenes.....	24
H. Kamimura: Simultaneous detection of several mycotoxins from <i>Fusarium</i> species in cereals and foodstuffs	27
T. Suzuki et al.: Trichothecenes-producing fungi of <i>Fusarium</i> species	34
N. Morooka: Red-mold contamination in nature.....	37
M. Ichinoe and Y. Sugiura: The induction of conidial formation of <i>Fusarium graminearum</i>	39
T. Shimizu et al.: Inhibition of intestinal absorption of glucose by fusarenon-X	41
S. Sato et al.: Effects of fusarenon-X on serological responses of chicks inoculated with Newcastle disease vaccines.....	43
S. Sekita et al.: The bioproduction of mycotoxins by <i>Chaetomium</i> and its allies	46

Number 14, June 1982

Symposium—Human life and mycotoxin contamination	
K. Aibara and H. Kurata: Introduction	1

Y. Naoi: Investigation of natural occurrence of mycotoxins in commercial foods	2
K. Ogasawara: Mycoflora and frequency of mycotoxin-producing mold in processed foods	3
S. Udagawa: Detection of mycotoxin-producing fungi in foods imported to Japan	6
O. Tsuruta: Mycotoxins in stored grains	10
M. Manabe: Mycotoxins in feed	14
Y. Sugiura et al.: Mycotoxin production by fungi isolated from rice and spice samples in southern parts of India	19
T. Yaguchi et al.: Fungal contamination of rice straw imported for feed	21
S. Sekita et al.: ^{13}C -NMR of chaetoglobosins	24
T. Yoshizawa and T. Sakamoto: <i>In vitro</i> metabolism of T-2 toxin and its derivatives in animal livers	26
N. Morooka et al.: Studie on the fungi concerning the mortality of the pine tree (part 2)	29
H. Tsunoda et al.: Studies on the fungi concerning the mortality of the pine tree (part 3)	32
Announcement	34

Number 15, June 1982

T. Yasumoto: Ciguatera and diarrhetic shellfish poisoning (Special lecture)	1
Y. Oshima: Paralytic shellfish poisons (Special lecture)	4
A. Tsuji: Radioimmunoassay and enzymeimmunoassay—principle and application (Special lecture)	8
T. Yoshizawa et al.: Chemical structures of new metabolites of T-2 toxin	13
S. Sato et al.: Effects of T-2 toxin on serological responses of broiler chicks	16
K. Kawai et al.: The uncoupling action of skyrin and the involvement of 6,6'-hydroxyl groups in the uncoupling action on mitochondrial respiration	19

K. Kawai et al.: The redox reaction of xanthomegnin and a bypass to the electron transport system in mitochondria	22
K. Ohtsubo: Hematopoietic injury and liver necrosis in the mice fed chaetochromin-containing moldy rice diet	25
M. Kitagawa et al.: Interaction between zearalenone, an estrogenic mycotoxin, and the estrogen receptor of the rat brain	28
T. Iwahashi et al.: Mechanism of cytotoxic effect of T-2 toxin on a protozoan, <i>Tetrahymena pyriformis</i> GL	31
Announcement	34

Number 16, December 1982

Short communications

K. Kawai et al.: The biological activity of floccosin from <i>Epidermophyton floccosum</i> . The effects on mitochondrial reactions	1
T. Nakamaru et al.: The biological activity of secalonic acid D from <i>Aspergillus ochraceus</i> . Effects on mitochondrial reactions ..	4
Abstracts of the Special Lectures, 16th Meeting	
H. Hitokoto: Problems related to the fungal contamination in foods	8
Y. Asakawa: Bacterial contamination of commercial foods and its risk evaluation	12
K. Kojima: A view of biological safety research in food and hygiene fields	14
Abstracts of the Papers, 16th Meeting	
N. Morooka et al.: Studies on the fungi concerning the mortality of the pine tree	16
H. Takahashi et al.: Scanning electron microscopic observation of surface and surface layer of fungus-damaged brown rice grains	18
Y. Itoi et al.: Preliminary study on anti-carcinogenicity of <i>Fusarium</i> mycotoxins (especially butenolide) <i>in vivo</i>	20
Y. Ito and K. Ohtsubo: Exencephaly in mice induced by feeding chaetochromin-containing diet	22
Summary of the 5th IUPAC Symposium	24

Announcement.....	27
-------------------	----

Number 17, June 1983

Abstracts of the Special Lecture, 17th Meeting	
K. Aibara: Recent aspects on the evaluation of aflatoxin contamination in food and foodstuffs	1
R.V. Bhat: Mycotoxin health hazards in India	7
Abstracts of the Workshop, 17th Meeting, on "Current problems on aflatoxin analysis"	
Y. Naoi and K. Yoshihira: Introduction.....	13
Y. Saito: Determination and photometrical confirmation of aflatoxins B ₁ , B ₂ , G ₁ and G ₂	14
M. Manabe: Analysis of aflatoxins by high-performance liquid chromatography with fluorescence detection and cross-check test	17
K. Yamamoto: A study on small scale sampling for aflatoxin test of peanuts	22
K. Maeda: Aflatoxin inspection of imported raw shelled peanuts in Japan	26
T. Sugimoto: Handling of imported groundnuts extraction meal in Japan	32
T. Tanaka: Control for the problems of aflatoxins contamination in Kobe City.....	39
Originals	
K. Kawai et al.: The protein binding by quinone pigment: Covalent binding of juglone to protein and inhibition on mitochondrial ATPase activity ..	43
Y. Maebayashi et al.: Isolation of a toxic metabolite, asteltoxin, from <i>Emericella varicolor</i>	47
K. Kawai et al.: The biological activity of a toxic metabolite, asteltoxin, from <i>Emericella varicolor</i> : The inhibition of respiratory system in isolated rat liver mitochondria	50
Y. Fujimoto et al.: Studies on the metabolite of <i>Penicillium atramentosum</i>	52
Short Communications	
I. Ueno et al.: Quantitation of aflatoxin B ₁	

in foodstuffs by enzyme-linked immunosorbent assay ..	55
K. Terao and E. Ito: Liver fibrosis induced in mice by cyclochlorotine	59
H. Yazaki et al.: Chemical and biochemical investigation of aflatoxin B ₂ -like compound in green coffee and instant coffee.....	62
Announcement.....	64

Number 18, December 1983

Abstracts of the Symposium, 18th Meeting, on "Current problems on ochratoxin"	
K. Aibara and K. Terao: Introduction.....	1
Y. Horie: Ochratoxin-producing fungi	2
M. Nakazato: Occurrence of ochratoxin in agricultural products.....	6
S. Suzuki: Toxicity and metabolism of ochratoxin A.....	12
M. Kanisawa: Renal toxicity and carcinogenicity of ochratoxin A.....	15
H. Endou: Effect of ochratoxin A on enzyme release from isolated nephron segments in rats	21
R. Rösenthaller et al.: Effect of ochratoxin A on protein synthesis and immunoresponse	24
Originals	
T. Nakagawa et al.: Determination of luteoskyrin in grain by high performance liquid chromatography (HPLC).....	31
K. Kawai et al.: The inhibition of mitochondrial respiration by anthraquinone mycotoxins, averufin and versicolorins A, B.....	35
H. Shiojiri et al.: Cytotoxicities on culture cells and inhibitory effects on mitochondrial respiration by duclauxin and related compounds	38
T. Nakamru et al.: Inhibition of mitochondrial respiration and induction of mitochondrial swelling by flavoglaucin from <i>Aspergillus chevalieri</i>	42
Short Communication	
Y. Ito and K. Ohtsubo: Effects of neonatally administered zearalenone on murine	

reproductive physiology.....	45
H. Kurata: Gordon Research Conference on Trichothecenes	48
Announcement.....	51

Number 19, June 1984

Abstracts of the Symposium, 19th Meeting, on "Trichothecenes"	
Y. Naoi and M. Ichinoe: Introduction	1
Y. Ueno: Recent researches and topics.....	2
T. Yoshizawa: Detection from foods and biological samples	8
H. Kamimura: Occurrence of trichothecenes in agricultural products and frequency of trichothecene-contaminated kernels	12
Originals	
H. Tsubouchi et al.: A survey of occurrence of mycotoxins and toxigenic fungi in imported green coffee beans	16
K. Terao et al.: Some factors influencing on cyclochlorotine-liver injury (2) The effects of chlorine atoms in cyclochlorotine molecule on murine hepatocytes.....	22
K. Kawai et al.: The binding of polyoxyanthraquinone mycotoxins, emodin and skyrin, to serum albumin.....	25
T. Nakamaru et al.: The effects of toxic metabolites, violaceol-I and -II, from <i>Emericella violacea</i> on mitochondrial respiration.....	30
Short Communication	
T. Tanaka et al.: Analytical method of deoxynivalenol, nivalenol and fusarenon-X in cereals	34
Announcement.....	38

Number 20, December 1984

Abstracts of the Special Lectures, 20th Meeting	
K. Ueno: Anaerobic bacteria and toxins	1
Y. Nozawa: Membrane-acting substance— with reference to dynamics of membrane phospholipids and calcium mobilization	2
Originals	
M. Saito et al.: <i>Aspergillus flavus</i> infection of peanut seeds before harvest in India	7
H. Tsubouchi et al.: A survey of caffeine- resistant strains of <i>Aspergillus flavus</i> group isolated from peanuts, spices and green coffee beans, with special reference to their aflatoxin producibility in caffeine- containing medium.....	10
H. Shiojiri et al.: The effect of bacillo- sporin A, from <i>Talaromyces bacillosporus</i> , on mitochondrial respiration	17
H. Takeda et al.: The effects of tricho- thecene, T-2 toxin, on growth of Japanese encephalitis virus in chick embryo cells and mice	20
Short Communications	
T. Tanaka et al.: An improved method for analysis of deoxynivalenol and nivalenol in cereals, and its application to survey for the natural occurrence	25
Y. Maebayashi et al.: Productivity of some mycotoxins of fungi isolated from Iraqi soil.....	28
K. Terao et al.: The effects of asteltoxin on the ultrastructure of mitochondria in <i>in vivo</i> and <i>in vitro</i> systems.....	31
Y. Ito et al.: Effects of zearalenone produced by <i>Fusarium</i> spp. on the reproductive performance of immature mice.....	33
Announcement.....	37

著者名索引 (アルファベット順)

AUTHOR INDEX

【A】

- 阿部 和也 (Abe, Kazuya) 7-19
 阿部 岳 (Abe, Takashi) 11-9
 栗飯原景昭 (Aibara, Kageaki) 1-2, 7-26, 13-41,
 17-1

- 合川 孝幸 (Aikawa, Takayuki) 9-24
 秋田 武 (Akita, Takeshi) 5/6-42, 7-24
 阿久津四良 (Akutsu, Shiro) 2-39
 天野 立爾 (Amano, Ryuji) 11-20
 荒井 尚美 (Arai, Naomi) 11-9
 麻原 康代 (Asahara, Yasuyo) 1-29
 浅川 豊 (Asakawa, Yutaka) 16-12
 綾野 良樹 (Ayano, Yoshiki) 15-13

【B】

- Barbero, Linda 9-26
 Bhat, Ramesh V. 17-7

【C】

- Cowger, M. L. 15-22
 Creppy, E. E. 18-24

【D】

- Dirheimer, G. 18-24
 道家 信道 (Doke, Nobumichi) 9-24
 Dreismann, H. 18-24

【E】

- 遠藤 章 (Endo, Akira) 2-41
 遠藤 仁 (Endo, Hitoshi) 18-21
 榎本 真 (Enomoto, Makoto) 1-24, 3/4-14, 21,
 43, 9-7, 24

【F】

- 藤井 敬二 (Fujii, Keiji) 1-28
 藤本 治宏 (Fujimoto, Haruhiro) 2-35, 10-27
 藤本 康雄 (Fujimoto, Yasuo) 13-4, 17-52, 18-31
 福島 昭治 (Fukushima, Shoji) 2-47, 3/4-10
 古川 靖子 (Furukawa, Yasuko) 3/4-3
 古沢 巖 (Furusawa, Iwao) 10-7

【G】

- 後藤 信男 (Goto, Nobuo) 11-30

【H】

- 浜崎 敞 (Hamasaki, Takashi) 3/4-41, 12-5, 18-35

- 原田 昌興 (Harada, Masaoki) 1-24
 被川貴美江 (Haraikawa, Kimie) 17-55, 62
 Hartshorne, Toinette 9-26
 長谷川明彦 (Hasegawa, Akihiko) 19-34, 20-25
 畑中 純 (Hatanaka, Jun) 9-24, 12-20
 初田 勇一 (Hatsuta, Yuuichi) 1-28
 林 長男 (Hayashi, Nagao) 1-24, 3/4-14
 平尾 和也 (Hirao, Kazuya) 2-47
 久田 和夫 (Hisada, Kazuo) 12-33, 19-16, 20-10,
 17
 一言 広 (Hitokoto, Hiroshi) 2-22, 5/6-14, 16-8
 本間 惣太 (Homma, Soota) 11-28, 30, 13-43,
 15-13

- 本田 雅子 (Honda, Masako) 3/4-41
 堀江 義一 (Horie, Yoshikazu) 5/6-18, 11-17, 12-
 40, 17-47, 18-2, 20-28
 星野 寿雄 (Hoshino, Masao) 2-32, 10-10

【I】

- Iannitelli, Robert 9-26
 井部 明広 (Ibe, Akihiro) 8-14
 一戸 正勝 (Ichinoe, Masakatsu) 2-39, 3/4-16, 5/6-
 1, 8-1, 10-19, 11-20, 13-34, 39
 飯樋 洋二 (Itoi, Yoji) 3/4-4, 16-20
 井川 美好 (Ikawa, Miyoshi) 9-26, 30
 今村 憲吉 (Imamura, Kenkichi) 11-30
 井上 貢 (Inoue, Mitsugu) 11-28
 石井 賢二 (Ishii, Kenji) 16-24, 19-34, 20-52
 石河 利隆 (Ishiko, Toshitaka) 5/6-39, 9-1
 坂倉 英世 (Itakura, Hideyo) 2-22
 伊藤恵美子 (Ito, Emiko) 17-59, 19-22, 20-32
 伊東 信行 (Ito, Nobuyuki) 2-47, 3/4-10, 9-17
 伊藤 照夫 (Ito, Teruo) 5/6-45, 9-22
 伊藤 美武 (Ito, Yoshitake) 3/4-9, 16-22, 18-45,
 20-34

- 岩原 繁雄 (Iwahara, Shigeo) 10-15
 岩橋 俊郎 (Iwahashi, Toshio) 15-31

【K】

- 上村 尚 (Kamimura, Hisashi) 8-14, 13-27,
 19-12

- 神田 哲郎 (Kanda, Tetsuro) 2-22
 金子 晋 (Kaneko, Susumu) 11-28
 金子 力 (Kaneko, Tsutomu) 7-19
 蟹沢 成好 (Kanisawa, Masayoshi) 7-28, 9-13, 18-15
 加藤 綾子 (Kato, Ayako) 12-30
 加藤 武俊 (Kato, Taketoshi) 18-38
 加藤 俊博 (Kato, Toshihiro) 3/4-8, 5/6-3, 7-22
 河合 清 (Kawai, Kiyoshi) 5/6-42, 7-24, 15-19, 22, 16-1, 4, 17-43, 50, 18-35, 38, 42, 19-25, 30, 20-17
 河村 太郎 (Kawamura, Taro) 18-31
 河崎 孝男 (Kawasaki, Takao) 2-35, 3/4-6
 川崎 洋介 (Kawasaki, Yosuke) 2-22
 木村 裕則 (Kimura, Hironori) 1-27
 木野 信秋 (Kino, Nobuaki) 11-23
 岸 菊子 (Kishi, Kikuko) 1-16, 19, 2-28, 5/6-11, 32
 北垣官四郎 (Kitagaki, Kanshiro) 7-19
 北川 雅敏 (Kitagawa, Masatoshi) 15-28
 北村 二郎 (Kitamura, Jiro) 17-43, 18-42, 19-25
 木谷 清美 (Kitani, Kiyomi) 10-19
 小林 知子 (Kobayashi, Tomoko) 1-22
 小島 健一 (Kojima, Kenichi) 16-14
 駒形 和夫 (Komagata, Kazuo) 12-30
 小沼 博隆 (Konuma, Hirotaka) 1-24, 3/4-14
 小崎 道雄 (Kozaki, Michio) 2-1
 久保田 潔 (Kubota, Kiyoshi) 1-29
 荻田 憲一 (Kukita, Kenichi) 3/4-6
 熊田 広子 (Kumada, Hiroko) 2-39
 久米 常夫 (Kume, Tsuneo) 11-28
 国元 武彦 (Kunimoto, Takehiko) 1-13
 倉田 浩 (Kurata, Hiroshi) 1-20, 24, 2-26, 39, 3/4-1, 14, 35, 5/6-1, 36, 39, 8-25, 9-20, 13-46, 14-24, 18-48
 栗栖 誠 (Kurusu, Makoto) 11-20, 13-34
 黒田 正夫 (Kuroda, Masao) 2-41
 黒川 康喜 (Kurokawa, Yasuyoshi) 8-22
 久山 真平 (Kuyama, Shinpei) 12-20
【L】
 呂 栄修 (Lu, Yeishu) 2-32
【M】
 馬淵 基樹 (Mabuchi, Motoki) 3/4-14, 21, 43
 町田 泉 (Machida, Izumi) 10-10
 前林 行雄 (Maebayashi, Yukio) 11-17, 16-4, 17-47, 50, 18-35, 19-30, 20-28
 前田 協一 (Maeda, Kyoichi) 17-26
 真鍋 勝 (Manabe, Masaru) 3/4-31, 8-20, 10-1, 4, 14-14, 16-19, 17-17, 20-7
 増田 弘毅 (Masuda, Hirotake) 1-24, 3/4-14, 21, 43
 松田 良夫 (Matsuda Y.oshio) 5/6-22, 50, 8-16
 松井 直子 (Matsui, Naoko) 1-24, 3/4-14
 松井 董明 (Matsui, Tomoaki) 7-26
 松木 幸夫 (Matsuki, Yukio) 5-50, 8-16, 19-34, 20-25
 松前 明広 (Matsumae, Akihiro) 2-32, 7-19, 10-10
 松本 洋子 (Matsumoto, Hiroko) 5/6-45
 松浦 慎治 (Matsuura, Shinji) 3/4-31, 8-20, 10-1, 4, 16-19, 20-7
 真山 真理 (Mayama, Mari) 10-19
 McDonald, D. 20-7
 Mehan, V. K. 20-7
 南沢 正敏 (Minamisawa, Masatoshi) 2-29, 3/4-3, 11-23
 蓑田 泰治 (Minoda, Yasuharu) 12-30
 Mirocha, C. J. 15-13
 三浦 克洋 (Miura, Katsuhiko) 11-30
 宮田 慶子 (Miyata, Keiko) 1-24, 3/4-14, 43
 宮田 幸忠 (Miyata, Yukitada) 3/4-10
 水沼 武二 (Mizunuma, Takeji) 2-22
 望月 洋美 (Mochizuki, Hiromi) 7-19
 森山 律子 (Moriyama, Ritsuko) 11-32
 諸岡 信久 (Morooka, Nobuhisa) 12-23, 36, 13-4, 14-29, 32, 16-16, 17-52, 19-22
 諸岡 信一 (Morooka, Nobuichi) 2-30, 37, 3/4-39, 8-22, 10-7, 19, 11-20, 32, 13-37, 16-20
 諸角 聖 (Morozumi, Sei) 2-22
 村井 知子 (Murai, Tomoko) 17-47
 村越 重雄 (Murakoshi, Shigeo) 1-25, 2-39
 室井 哲夫 (Muroi, Tetsuo) 8-25, 9-20
【N】
 長尾美奈子 (Nagao, Minako) 3/4-41, 11-17
 中川 友夫 (Nakagawa, Tomoo) 18-31
 中島 靖之 (Nakajima, Yasuyuki) 11-30
 中丸 輝彦 (Nakamaru, Teruhiko) 15-19, 16-1, 4, 17-43, 18-42, 19-30, 20-17

- 中西 敬介 (Nakanishi, Keisuke) 2-47, 3/4-10
 中野 尚子 (Nakano, Naoko) 7-26, 13-7, 41
 中尾美津男 (Nakao, Mitsuo) 3/4-35
 中瀬 安清 (Nakase, Yasukiyo) 2-32
 中山 恵子 (Nakayama, Keiko) 12-30
 中里 光男 (Nakazato, Mitsuo) 18-6
 七山 悠三 (Nanayama, Yuzo) 10-4, 29, 17-62
 直江 史郎 (Naoe, Shiro) 1-24, 3/4-14, 43
 直井 雅子 (Naoui, Masako) 5/6-4
 直井家寿太 (Naoui, Yasuta) 8-14, 14-2
 名取 信策 (Natori, Shinsaku) 2-26, 3/4-41, 5/6-39, 7-1, 8-25, 9-20, 13-46, 14-24
 西島 基弘 (Nishijima, Motohiro) 8-14
 西村奈津江 (Nishimura, Natsue) 11-37
 野田百合子 (Noda, Yuriko) 11-23, 30
 法月 克弘 (Norizuki, Katsuhiko) 3/4-35
 野沢 義則 (Nozawa, Yoshinori) 5/6-42, 7-24, 15-19, 22, 16-1, 4, 17-43, 50, 18-35, 38, 42, 19-25, 30, 20-2, 17

【O】

- 小幡 裕 (Obata, Hiroshi) 2-16
 落合 節子 (Ochiai, Setsuko) 8-14
 小田嶋成和 (Ndashima, Shigekazu) 1-28
 小笠原和夫 (Ogasawara, Kazuo) 14-3
 小川 淳 (Ogawa, Kiyoshi) 5/6-22, 50, 8-16
 萩原 幸夫 (Ogihara, Yukio) 18-38
 大沢 眞寿 (Ohsawa, Kunihisa) 16-20
 大森 俊雄 (Ohmori, Toshio) 12-30
 大島 泰克 (Ohshima, Yasukatsu) 15-4
 太田 稔 (Ohta, Minoru) 2-34
 太田 陽一 (Ohta, Yoichi) 10-27
 大谷 吉雄 (Ohtani, Yoshio) 11-2
 大坪浩一郎 (Ohtsubo, Kohichiro) 3/4-9, 5/6-9, 11, 32, 39, 9-5, 10-17, 12-28, 13-19, 15-25, 16-22, 18-45, 20-34
 大宅 辰夫 (Ohya, Tatsuo) 13-43, 15-16
 奥 弘文 (Oku, Hirofumi) 10-19
 大久保 薫 (Okubo, Kaoru) 1-16, 2-28, 43, 3/4-12, 5/6-11, 32
 奥山 恵美 (Okuyama, Emi) 10-27, 20-17
 小野 京子 (Ono, Kyoko) 7-19
 納 寿一郎 (Osame, Juichiro) 2-37, 8-22
 音川 実 (Otokawa, Minoru) 20-20

【R】

Röschenthaler, R. 18-24

【S】

- 斉藤 和夫 (Saito, Kazuo) 8-14
 斉藤 守 (Saito, Mamoru) 1-16, 27, 3/4-9, 5/6-9, 39
 斉藤 道彦 (Saito, Michihiko) 10-1, 20-7
 斉藤 行生 (Saito, Yukio) 12-14, 17-14
 坂部 フミ (Sakabe, Fumi) 2-26, 5/6-39, 14-24
 坂部 美雄 (Sakabe, Yoshio) 12-33, 19-16, 20-10
 坂本 京子 (Sakamoto, Kyoko) 10-15
 坂本 妙 (Sakamoto, Tae) 14-26, 15-13
 佐野 明 (Sano, Akira) 12-26
 佐藤 静夫 (Sato, Shizuo) 13-43, 14-21, 15-16
 清野 祐子 (Seino, Yuko) 3-41
 関田 節子 (Sekita, Setsuko) 2-26, 5/6-39, 8-25, 9-20, 13-46, 14-24
 瀬戸口智彦 (Setoguchi, Tomohiko) 2-22
 柴田 和紀 (Shibata, Kazunori) 3/4-14, 43
 嶋田 義弘 (Shimada, Yoshihiro) 5/6-32
 清水 孜 (Shimizu, Takashi) 13-41
 篠原 良孝 (Shinohara, Yoshitaka) 2-47, 3/4-10
 塩尻 博之 (Shiojiri, Hiroyuki) 18-38, 19-30, 20-17
 獅山 慈孝 (Shishiyama, Jiko) 8-12
 勝屋 茂美 (Shoya, Shigemmi) 11-30
 袖本 幸男 (Sodemoto, Sachio) 3/4-43
 菅又 昌男 (Sugamata, Masao) 2-43, 3/4-12
 杉本 貞三 (Sugimoto, Teizo) 2-29, 3/4-3, 11-23, 14-21, 17-32
 杉村 隆 (Sugimura, Takashi) 3/4-41
 杉浦 義紹 (Sugiura, Yoshiaki) 13-39, 14-19
 杉山素美子 (Sugiyama, Sumiko) 5/6-45
 杉山 佳子 (Sugiyama, Yoshiko) 13-46
 鈴木 博雄 (Suzuki, Hiroo) 11-32
 鈴木 重紀 (Suzuki, Shigenori) 1-26, 7-28, 11-17, 12-18, 17-47, 18-12
 鈴木 敏正 (Suzuki, Toshimasa) 5/6-1, 11-20, 13-34
 【T】
 高橋千加子 (Takahashi, Chikako) 2-26
 高橋 治男 (Takaharhi, Haruo) 10-4, 29, 16-19, 17-62
 高橋 恵子 (Takahashi, Keiko) 1-20, 3/4-35

高橋 邦夫 (Takahashi, Kunio) 13-4
 高橋 尚子 (Takahashi, Shoko) 8-14
 高野 和子 (Takano, Kazuko) 3/4-3
 高野 勝 (Takano, Masaru) 1-26
 高鳥 浩介 (Takatori, Koosuke) 1-20, 3/4-35,
 5/6-36, 10-15
 武田 久雄 (Takeda, Hisao) 20-20
 滝谷 昭司 (Takitani, Shoji) 3/4-8, 5/6-3, 7-
 22, 12-26, 13-24
 田村 行 (Tamura, Kou) 8-20
 田中 健治 (Tanaka, Kenji) 3/4-31, 10-1, 20-7
 田中 達也 (Tanaka, Tatsuya) 1-9
 田中 敏嗣 (Tanaka, Toshitsugu) 5/6-22, 50,
 8-16, 17-39, 19-34, 20-25
 丹沢和比古 (Tanzawa, Kazuhiko) 2-41
 田代 文夫 (Tashiro, Fumio) 5/6-4, 9-22, 11-
 37, 15-28, 31
 辰野 高司 (Tatsuno, Takashi) 1-22, 5/6-11,
 32, 9-30, 11-9, 12-23, 36, 13-1, 4,
 43, 14-29, 32, 15-16, 16-16, 17-52,
 18-31, 19-32
 寺田 久屋 (Terada, Hisaya) 20-10
 寺尾 秀夫 (Terao, Hideo) 2-22
 寺尾 清 (Terao, Kiyoshi) 1-6, 26, 9-10, 11-
 17, 12-2, 13-14, 17-59, 19-22, 20-32
 寺浦 優 (Teraura, Masaru) 2-30
 Terranova, Christina 9-26
 富沢 秀文 (Tomizawa, Hidefumi) 3/4-37
 富沢 勝 (Tomizawa, Masaru) 15-16
 戸矢崎紀紘 (Toyasaki, Noritsuna) 5/6-22, 50
 豊田小夜子 (Toyoda, Sayoko) 10-10
 坪内 春夫 (Tsubouchi, Haruo) 12-33, 19-16,
 20-10
 土平 一義 (Tsuchihira, Kazuyoshi) 12-33
 土谷 幸生 (Tsuchiya, Yukiomi) 2-30
 津田 悠介 (Tsuda, Yusuke) 2-32
 辻 章夫 (Tsuji, Akio) 15-8
 角田 広 (Tsunoda, Hiroshi) 1-16, 19, 22, 2-
 28, 3/4-37, 5/6-11, 32, 9-30, 11-9, 12-
 23, 36, 14-19, 29, 32, 16-16, 17-52
 鶴田 理 (Tsuruta, Osamu) 2-29, 3/4-3, 31,
 5/6-9, 8-20, 12-8, 14-10, 21, 20-7

【U】

内丸 玲子 (Uchimar, Reiko) 11-35

宇田川俊一 (Udagawa, Shunichi) 1-20, 2-10,
 26, 3/4-35, 39, 5/6-39, 8-25, 9-20,
 13-46, 14-6, 24

上田 成一 (Ueda, Seiichi) 5/6-28
 上野 郁子 (Ueno, Ikuko) 1-27, 17-55, 62
 上野 芳夫 (Ueno, Yoshio) 1-16, 29, 2-28, 34,
 3/4-25, 41, 5/6-32, 45, 50, 7-6, 8-
 16, 9-22, 10-13, 11-35, 37, 12-30,
 13-11, 14-19, 15-28, 31, 17-55, 62,
 19-2, 34, 20-20, 25

梅田 誠 (Umeda, Makoto) 5/6-39, 9-20, 30,
 13-46

【W】

和島 修 (Wajima, Osamu) 2-43, 3/4-12

和気 徹 (Waki, Tetsu) 8-12

蔵岡小太郎 (Warabioka, Kotaro) 16-20

渡辺 恵子 (Watanabe, Keiko) 5/6-36

和宇慶朝昭 (Wauke, Tomoaki) 2-22

【Y】

矢口 長彦 (Yaguchi, Takehiko) 14-21, 15-16

矢作多貴江 (Yahagi, Takie) 3/4-41

山田 完 (Yamada, Tamotsu) 11-28

山本 勝彦 (Yamamoto, Katsuhiko) 12-33, 17-
 22, 19-16, 20-10

山本 昌木 (Yamamoto, Masaki) 8-12, 10-7

山下 裕人 (Yamashita, Hirohito) 2-22

山崎 幹夫 (Yamazaki, Mikio) 1-26, 2-35, 3/4-
 6, 41, 5/6-7, 7-15, 10-27, 11-17, 12-
 40, 16-4, 17-47, 50, 18-35, 19-30,
 20-17, 28

山崎 哲一 (Yamazaki, Tetsukazu) 11-28

安元 健 (Yasumoto, Takeshi) 15-1

矢崎 広久 (Yazaki, Hirohisa) 10-4, 29, 16-19,
 17-62

横山 栄蔵 (Yokoyama, Eizo) 17-52

義平 邦利 (Yoshihira, Kunitoshi) 2-26, 5/6-39,
 8-25, 9-20, 13-46, 14-24

吉澤 浩子 (Yoshizawa, Hiroko) 9-22, 10-13,
 11-35

芳沢 宅美 (Yoshizawa, Takumi) 2-30, 37, 3/4-
 39, 8-6, 22, 11-20, 32, 14-26, 15-13,
 19-8

【Z】

図子 和美 (Zushi, Kazumi) 11-32

微生物名索引 (アルファベット順)

MICROORGANISM INDEX

【A】

- Absidia* 1-16, 5/6-22
Acetobacter 2-1
 — *aceti* 2-1
 — *xylinum* 2-1
Achaetomiella virescens 13-46
Achaetomium 13-46
 — *globosum* 9-20
 — *luteum* 13-46
 — *strumarium* 9-20
Acremoniella 11-9
 — *verrucosa* 5/6-32
Acremonium 2-32, 5/6-28, 10-10, 16-8
Aeromonas 16-13
Alternaria 1-16, 5/6-14, 28, 32, 39, 7-19, 9-1,
 10-7, 19, 11-9, 12-36, 14-21, 16-24
 — *alternata* 5/6-14
 — *padwickii* 8-12
 — *tenuis* 2-22
Amanita aspera 11-2
 — *caesarea* 11-2
 — *citrina* 11-2
 — *muscaria* 11-2
 — *pantherina* 11-2
 — *porphyria* 11-2
 — *verna* 11-2
 — *virosa* 11-2
Anixiella 5/6-28
Arthrimum 5/6-14, 22, 28, 11-9
 — *phaeospermum* 16-8
Ascodesmis 5/6-28, 20-28
 — *nigricans* 5/6-28
 — *sphaerospora* 5/6-28
Ascotricha bosei 20-28
 — *guamensis* 9-20
 — *lusitanica* 9-20
Aspergillus 1-16, 19, 2-1, 10, 30, 32, 3/4-31,
 5/6-14, 22, 28, 32, 7-19, 9-1, 10-1, 7,
 10, 11-9, 14-10, 16-8, 24
 — *aculeatus* 9-1, 17-52
 — *alliaceus* 3/4-16, 18-2
 — *amstelodami* (= *Eurotium amstelodami*)
 1-16, 2-28, 5/6-14, 9-1, 11-19
 — *athecius* 3/4-37
 — *auricomus* 18-2
 — *awamori* 2-22, 3/4-39, 5/6-14, 16-8
 — *caespitosus* 3/4-39, 7-15, 20-28
 — *candidus* 1-16, 2-10, 22, 26, 28, 3/4-3,
 5/6-14, 28, 7-19, 9-1, 5, 11-9, 14-3, 10,
 19, 21
 — *chevalieri* (= *Eurotium chevalieri*) 2-22,
 5/6-14, 9-1, 18-42
 — *clavatus* 1-16, 2-10, 35, 5/6-14, 18, 28,
 7-1, 19, 9-1, 14-10
 — *cristatus* (*Eurotium cristatum*) 3/4-37
 — *echinulatus* (= *Eurotium echinulatum*) 2-
 28, 5/6-32, 11-9,
 — *elegans* 2-22, 3/4-16, 18-2, 19-18
 — *ficum* 2-22
 — *flavipes* 7-19
 — *flavipes* group 11-17
 — *flavus* 1-16, 20, 25, 2-10, 16, 22, 28, 29,
 35, 39, 3/4-16, 31, 35, 37, 5/6-14, 18, 36,
 7-15, 19, 8-25, 10-1, 10, 12-8, 33, 14-3,
 6, 10, 19, 21, 16-8, 24, 17-7, 19-16,
 20-7, 10, 28
 — *flavus* group 10-1, 14-3, 19-16, 20-10
 — *flavus* var. *columnaris* 2-39, 5/6-18
 — *flavus-oryzae* group 5/6-28
 — *foetidus* 2-22
 — *foetidus* var. *acidus* 5/6-18
 — *fumigatus* 2-10, 22, 32, 35, 3/4-6, 37,
 5/6-7, 14, 18, 28, 36, 7-15, 19, 9-1,
 11-28, 12-40, 14-6, 10, 19, 20-28
 — *fumigatus* var. *ellipticus* 2-22
 — *giganteus* 5/6-18
 — *glaucus* (= *Eurotium*) 1-16, 2-1, 3/4-16,
 35, 5/6-32, 7-19, 14-21, 16-18

- *glaucus* group (= *Eurotium*) 10-1, 11-9,
14-3, 18-42, 19-16
- *japonicus* 5/6-14, 28
- *medius* 11-9
- *melleus* 2-22, 3/4-16, 18-2
- *nidulans* (= *Emericella nidulans*) 1-28,
3/4-16, 14-3
- *nidulans* group 11-17, 20-7
- *niger* 1-16, 20, 2-10, 22, 3/4-31, 35,
5/6-14, 18, 28, 36, 7-19, 9-1, 12-33,
14-3, 6, 10, 19, 21, 20-7
- *niger* group 19-16
- *ochraceus* 1-16, 2-16, 22, 29, 3/4-3, 16,
31, 5/6-14, 7-19, 28, 10-1, 10, 14-6,
10, 19, 16-4, 17-52, 18-1, 2, 6, 12, 24,
19-16, 20-10
- *ochraceus* group 10-1, 18-2, 19-16
- *oryzae* 2-1, 22, 3/4-37, 5/6-32, 11-28,
14-3, 16-24
- *ostianus* 2-22, 3/4-16, 9-1, 18-2
- *parasiticus* 1-20, 2-10, 29, 39, 3/4-16,
31, 35, 5/6-14, 36, 10-10, 12-5, 8, 14-
6, 21, 16-24, 17-7, 19-16, 20-10
- *penicilloides* 14-10
- *petrakii* 2-22, 3/4-16, 18-2
- *phoenicis* 5/6-28, 9-1
- *pseudoglaucus* (*Eurotium pseudoglaucum*)
1-16
- *repens* (= *Eurotium repens*) 1-16, 2-22,
28, 5/6-14, 11-9
- *restrictus* 2-29, 5/6-36, 12-8, 14-10, 16-
18
- *ruber* (= *Eurotium rubrum*) 1-16, 2-22,
5/6-14, 11-9, 16-8
- *rugulosus* (= *Emericella rugulosa*) 1-28
- *sclerotiorum* 2-22, 3/4-16, 18-2, 19-16
- *silvaticus* 10-27
- *stellatus* (*Emericella varicolor*) 17-47,
50
- *sulphureus* 3/4-16, 15-22, 18-2
- *sydowi* 1-16, 2-22, 32, 5/6-14, 18, 28,
32, 36, 12-8, 14-10, 19
- *tamaritii* 2-22, 39, 5/6-32, 9-1, 11-28, 14-
10, 16-24

- *terricola* 1-19
- *terreus* 1-20, 2-10, 22, 5/6-14, 18, 28,
36, 9-1, 14-10, 21, 16-24
- *tonophilus* (= *Eurotium tonophilum*) 2-22
- *toxicarius* 19-16, 20-10
- *umbrosus* (= *Eurotium umbrosus*) 2-28,
5/6-32, 11-9
- *ustus* 2-22, 5/6-18, 28, 7-19
- *versicolor* 1-16, 26, 28, 2-10, 16, 22, 29,
3/4-3, 16, 31, 37, 5/6-9, 14, 18, 32, 36,
7-19, 10-1, 4, 10, 11-9, 12-5, 8, 14, 14-
3, 6, 10, 14, 21, 16-18, 18-35
- *versicolor* group 10-1, 14-19
- *viridinutans* 2-22, 11-9
- *wentii* 14-19
- *wentii* group 7-19
- Aureobasidium* 5/6-14, 7-19

【B】

- Bacillus stearothermophilus* 18-24
- *subtilis* 1-20, 3/4-25, 7-6, 9-26, 10-10,
13-11, 18-24
- *subtilis* var. *natto* 2-1
- Bipolaris* (= *Drechslera*) 1-28
- Botryodiplodia theobromae* 5/6-11
- Botrytis* 5/6-14, 28, 32, 12-36
- *cinerea* 16-8
- Brettanomyces intermedius* 2-1
- Byssoschlamy* 5/6-28

【C】

- Calcarispora* 12-36
- Camposporium* 13-39
- Campylobacter* 16-12
- Candida* 2-1
- *albicans* 5/6-36
- Catenularia* 11-19
- *fuliginea* (= *Wallemia sebi*) 1-16
- Cephalosporium* (= *Acremonium*) 5/6-22, 7-6,
19, 8-6, 10-10, 14-3, 16-8
- *gregatum* 12-23, 36
- *roseo-griseum* 12-36
- Ceratocystis* 12-36, 14-32
- *densiflora* 14-29, 32, 16-16, 17-52
- *ips* 12-36
- *minor* 12-36

- Chaetomidium fimeti* 20-28
- Chaetomium* 3/4-35, 5/6-28, 8-25, 9-20, 12-8,
28, 36, 13-46, 14-6, 20-28
- *abuense* 9-20
- *adinocladum* 9-20
- *amygdalisporum* 13-46
- *anahelicinum* 13-46
- *angustisporum* 9-20
- *apiculatum* 9-20, 13-46
- *arcuatum* 9-20
- *atrobrunneum* 9-20
- *atrobrunneum* mut. *hyalinum* 9-20
- *bostrychodes* 13-46
- *brasiliense* 13-46
- *caprinum* 13-46
- *cancroideum* 9-20
- *causiaeformis* 9-20
- *cellulolyticum* 13-46
- *citrinum* 13-46
- *coarctatum* 9-20
- *cochliodes* 7-1, 9-1, 20, 12-28
- *convolutum* 9-20
- *cuniculorum* 13-46
- *dolichotrichum* 13-46
- *elatum* 9-20, 13-46
- *erectum* 2-22
- *erraticum* 9-20
- *funicola* 13-46
- *globosum* 2-10, 22, 7-1, 9-20, 10-17,
12-28, 14-24
- *gracile* 9-20, 13-46, 15-25, 20-28
- *indicum* 2-22, 9-20, 13-46
- *jodhpurens* 9-20
- *medusarum* 9-20, 13-46
- *megalocarpum* 13-46, 20-28
- *mollipilium* 9-20
- *murorum* 13-46, 20-28
- *ochraceum* 9-20, 13-46
- *olivaceum* 9-20, 13-46
- *pachypodioides* 9-20
- *piluliferoides* 9-20
- *piluliferum* 9-20
- *quadrangulatum* 9-20
- *rectopilium* 9-20
- *rectum* 9-20
- *reflexum* 9-20
- *senegalense* 13-46
- *spirale* 9-20, 13-46
- *subaffine* 9-20
- *subglobosum* 13-46
- *subspirilliferum* 9-20
- *succineum* 9-20
- *tenuissimum* 9-20
- *tetrasporum* 13-46
- *thermophile* var. *coprophile* 9-20
- *thielavioideum* (= *C. virescens* = *Achaetomiella*
virescens) 8-25, 9-20, 12-8, 28, 13-
46, 16-22
- *tortile* 13-46
- *udagawae* 12-8, 13-46
- *undulatum* 9-20
- *variosporum* 9-20
- *venezuelense* 9-20, 13-46
- *virescens* 12-28,
- Chlamydomyces palmarum* 5/6-32
- Chlorella pyrenoidosa* 9-26
- Chlorophyllum molybdites* 11-2
- Circinella* 5/6-22
- Cladosporium* 1-16, 2-28, 3/4-35, 5/6-14, 18,
22, 28, 32, 8-12, 14-3, 21, 16-8
- *cladosporioides* 2-22, 5/6-14, 36, 11-9
- *cucumerinum* 5/6-14
- *herbarum* 5/6-14
- *macrocarpum* 5/6-14
- *sphaerospermum* 5/6-14, 11-9
- Claviceps fusiformis* 17-7
- Claviceps paspali* 7-15
- Clitocybe acromelalga* 11-2
- *clavipes* 11-2
- Clostridium* 20-1
- *botulinum* 20-1
- *chauvoei* 20-1
- *difficile* 20-1
- *haemolyticum* 20-1
- *histolyticum* 20-1
- *limosum* 20-1
- *novyi* 20-1
- *perfringens* 20-1

— *septicum* 20-1

— *sordellii* 20-1

— *tetani* 20-1

Cochliobolus miyabeanus (*Helminthosporium oryzae*) 8-12

Coniothyrium 5/6-22, 14-3

Coprinus atramentarius 11-2

Cordierites frondosa 11-2

Corynascus sepedonium 20-28

Cunninghamella 12-36, 14-19

Curvularia 1-16, 5/6-14, 28, 32, 8-12, 14-19

[D]

Dactylaria 14-19

Dichotomomyces 5/6-28

— *cepii* var. *spinosus* 5/6-28

Drechslera (*Bipolaris*) 12-8

[E]

Echinopodospora 5/6-28

Emericella 5/6-28, 36, 11-17, 12-8, 14-6, 10, 17-47

— *acristata* 20-28

— *aurantio-brunnea* 11-17

— *bicolor* 11-17

— *cleisto-minuta* 11-17

— *corrugata* 11-17, 12-8

— *dentata* 17-47

— *desertorum* 11-17

— *echinulata* 17-47

— *foeniculicola* 11-17, 18-35

— *foveolata* 11-17

— *fruticulosa* 11-17

— *heterothallica* 11-17, 12-8

— *nidulans* 5/6-36, 11-17, 12-8, 14-10, 19, 20-28

— *nidulans* var. *acristata* 11-17, 12-8

— *nidulans* var. *dentata* (*Emericella dentata*) 11-17, 12-18, 17-47

— *nidulans* var. *echinulata* (*Emericella echinulata*) 11-17, 17-47

— *nidulans* var. *lata* 11-17, 12-8, 17-47

— *nivea* 11-17

— *parvathecica* 11-17, 12-8

— *purpurea* 11-17, 12-8

— *quadrilineata* 11-17, 12-8, 17-47, 20-28

— *rugulosa* 11-17, 12-8, 17-47, 20-28

— *spectabilis* 11-17, 12-8

— *striata* 11-17, 17-47

— *sublata* 11-17

— *unguis* 11-17

— *variecolor* 11-17, 17-47, 50, 20-28, 31

— *variecolor* var. *astellata* 11-17

— *violacea* 11-17, 19-30

Emericellopsis 5/6-22, 28

Endomyces hordei (*Endomycopsis fibligera*) 2-1

Endomycopsis 2-1

— *fibligera* (= *Endomyces hordei*) 2-1

Epicoccum 1-16, 2-22, 5/6-14, 10-19

— *nigrum* (= *Epicoccum purpurascens*) 5/6-32, 39, 9-1, 11-9, 12-36

— *purpurascens* 5/6-39

Epidermophyton floccosum 16-1

Escherichia coli 7-19, 10-10

Eupenicillium 5/6-22, 28, 14-10

— *brefeldianum* 5/6-28

— *javanicum* 5/6-18, 28

— *limosum* 5/6-28

— *ornatum* 5/6-28

— *parvum* 5/6-28

— *shearii* 5/6-28

Eurotium 2-10, 3/4-35, 5/6-28, 10-15, 14-6, 21

— *amstelodami* 3/4-3, 5/6-18, 10-15, 12-8, 14-10, 19

— *chevalieri* 2-29, 3/4-3, 5/6-36, 10-15, 12-8, 14-10, 19, 21

— *herbariorum* (= *Eurotium mangini*) 5/6-36, 10-15

— *montevidensis* 14-21

— *pseudoglaucum* 14-10

— *repens* 3/4-3, 5/6-36, 10-15, 14-10

— *rubrum* 10-15, 12-8, 14-10

[F]

Farrowia 9-20, 12-8

— *longicollea* 9-20

— *malaysiensis* 13-46

Fusarium 1-16, 20, 2-10, 22, 30, 3/4-9, 35, 5/6-1, 4, 14, 18, 22, 28, 7-6, 19, 26, 8-1, 6, 12, 16, 9-7, 10-7, 10, 15, 19,

- 11-20, 13-1, 11, 27, 34, 39, 14-3, 14-21, 19-12, 34
- Fusarium acuminatum* 3/4-16, 8-1, 10-19, 11-20, 13-34
- *avenaceum* 3/4-16, 5/6-1, 22, 50, 8-1, 16, 10-7, 11-20, 13-34
- *concolor* 3/4-16
- *culmorum* 3/4-16, 5/6-1, 22, 50, 8-1
- *decemcellulare* 5/6-22, 50
- *dimerum* 8-1, 11-9, 14-19
- *episphaeria* 3/4-16, 8-1
- *equiseti* 3/4-16, 5/6-1, 22, 32, 50, 8-1, 16, 10-7, 11-20, 13-34
- *fusarioides* 8-1, 6
- *gibbosum* 3/4-16, 7-6, 8-1
- *graminearum* 3/4-16, 5/6-1, 22, 50, 8-1, 6, 16, 10-7, 15, 19, 11-20, 13-1, 34, 39, 19-1, 2, 8, 34
- *lateritium* 3/4-16, 5/6-22, 50, 7-6, 8-1, 16, 12-36
- *moniliforme* 2-22, 3/4-16, 5/6-1, 22, 32, 8-1, 6, 12, 10-7, 11-20, 13-34, 16-8, 24
- *moniliforme* var. *subglutinans* 8-6, 11-19
- *nivale* 3/4-16, 5/6-1, 8-1, 12, 10-15, 13-1, 4, 11, 16-20, 19-2
- *nivale* f. *graminicola* 8-1
- *oxysporum* 2-22, 3/4-16, 5/6-1, 22, 50, 8-1, 10-7, 15, 19, 11-20, 13-34
- *oxysporum* f. sp. *carthami* 8-1
- *poae* 3/4-16, 5/6-1, 7-6, 8-1, 10-15, 11-20, 13-34
- *rigidiusculum* 2-22, 3/4-16
- *roseum* 2-30, 3-4-16, 5/6-1, 7-6, 8-1, 12, 13-1, 16-20, 24, 19-2
- *roseum* f. sp. *cerealis* "Avenaceum" 8-1
- *roseum* f. sp. *cerealis* "Culmorum" 8-1
- *roseum* f. sp. *cerealis* "Graminearum" 8-1
- *roseum* "Gibbosum" 8-1
- *roseum* "Graminearum" 8-1
- *roseum* "Semitectum" 8-1
- *sambucinum* 3/4-16, 5/6-1
- *scirpi* 8-1
- *semitectum* 3/4-16, 5/6-1, 22, 50, 8-1, 16, 10-7, 15, 19, 11-20, 12-36, 13-34

- *solani* 2-22, 28, 3/4-16, 5-6-1, 18, 22, 32, 50, 7-6, 8-1, 12, 16, 11-20, 13-34, 19-2, 20-20
- *sporotrichiella* 13-1
- *sporotrichioides* 3/4-16, 5/6-1, 7-6, 8-1, 10-15, 11-20, 12-36, 13-1, 16-24, 19-1, 2
- *sporotrichioides* var. *chlamydosporum* 8-1
- *sporotrichioides* var. *tricinctum* 8-1
- *sulphureum* 3/4-16, 13-34
- *tricinctum* 3/4-16, 5/6-1, 22, 7-6, 8-1, 9-26, 10-15, 11-20, 13-34, 37, 19-1, 2
- *tricinctum* f. sp. *poae* 8-1

[G]

- Galerina fasciculata* 11-2
- Gelasinospora* 5/6-28
- Geotrichum* 5/6-22, 28, 10-29
- Gibberella saubinetii* 13-1
- Gibberella zeae* 8-1, 6, 19-1, 2, 8
- Gilmaniella* 5/6-28, 11-9
- *humicola* 5/6-28
- Gliocladium* 5/6-22, 28, 7-19, 12-36
- *catenulatum* 11-9, 12-36
- *deliquescens* 12-36
- *roseum* 12-36
- *vermoeseni* 12-36
- Gliomastix* 5/6-22
- Gluconobacter suboxydans* 2-1
- Gongronella* 5/6-22
- Gymnoascus* 20-28
- Gymnopilus spectabilis* 11-2
- Gyromitra esculenta* 11-2

[H]

- Haemophilus paragallinarum* 15-16
- Hamigera* 5/6-28
- Hamigera avellanea* 14-19
- Helminthosporium* 2-22, 5/6-28, 7-19
- *dematioideum* 7-1
- Heterosporium* (= *Cladosporium*) 17-7
- Hormiscium* 7-1
- Humicola* 5/6-22, 32, 11-9, 14-3
- [I]
- Illosporium* 11-9
- Inocybe fastigiata* 11-2
- *geophylla* 11-2

【J】

Japanese encephalitis virus 20-20

【K】

Khuskia oryzae (*Nigrospora*) 20-28

Kloeckera apiculata 2-1

【L】

Lactobacillus arabinosus 2-1

— *brevis* 2-1

— *plantarum* 2-1

— *sake* 2-1

Lampteromyces japonicus 11-2

Lasiobolidium orbiculoides 20-28

Leptographium 5/6-28

Leuconostoc mesenteroides (*Pediococcus*) 2-1

Lunulomyces 14-32

— *thunbergii* 14-32

Lunulospora 14-32

【M】

Macrophoma 11-9, 12-36

Melanocarpus albomyces 20-28

Metarrhizium anisopliae 7-1

Microascus 14-19, 20-28

Microsporium cookei 5/6-42, 7-24, 15-22

Microthecium 5/6-28

Monascus 2-1, 5/6-28, 32

Monilia 1-16

Monosporium 2-32

Morchella esculenta 11-2

Mortierella 5/6-22

Mucor 1-16, 2-1, 10, 28, 31, 35, 37, 5/6-18,
22, 28, 32, 36, 7-19, 10-7, 12-36, 14-3,
19, 21, 16-8

— *racemosus* 10-29, 11-9

— *rouxii* 2-1

Myrothecium 5/6-18, 7-6, 26, 8-6, 13-4

— *roridum* 9-26

— *verrucaria* 9-26

【N】

Naematoloma fasciculare 11-2

Nectria 2-10

Neocosmospora vasinfesta 5/6-18

Neosartorya 5/6-22, 28, 12-40, 14-10

— *fischeri* 5/6-18, 28, 12-40

— *fischeri* var. *glabra* 5/6-28

— *quadrincta* 5/6-28

Neurospora 2-1, 5/6-28, 11-9, 12-36

— *sitophila* 1-16, 2-1

Newcastle disease virus 13-43, 15-17

Nigrosabulum 7-1

Nigrospora 1-16, 5/6-14, 28, 11-9

— *oryzae* 14-19

【O】

Olpitrichum 12-36

Omphalotus orearius (*Clitocybe illudens*) 11-2

Oospora 5/6-32

【P】

Paecilomyces 5/6-14, 22, 28, 7-19

— *lilacinus* 1-20, 5/6-18

— *variotii* 5/6-28, 16-8

Panaeolus 11-2

— *papilionaceus* 11-2

Papularia 2-22

Pediococcus halophylus 2-1

Penicillium 1-16, 19, 20, 2-10, 22, 28, 3/4-
16, 31, 35, 5/6-14, 18, 22, 28, 32, 36,
7-19, 9-1, 10-10, 11-9, 14-6, 10, 16-8,
24, 18-1, 19-16

— *aculeatum* 11-9, 12-36, 14-19

— *atramentosum* 11-9, 12-36, 17-52

— *aurantiocandidum* 18-2

— *aurantiogriseum* 18-2

— *aurantio-virens* 7-1, 9-30, 11-9, 18-2

— *biforme* 18-2

— *brevicompactum* 1-16, 5/6-18, 9-1, 11-9

— *canescens* 1-19

— *carneo-lutescens* 2-28, 5/6-11, 32

— *charlesii* 9-1

— *chrysogenum* 1-16, 2-22, 5/6-14, 32, 36,
7-6, 11-9, 14-10

— *citreo-viride* 1-16, 3/4-4, 5/6-14, 36, 7-
15, 11-9, 14-10

— *citrinum* 1-16, 2-10, 22, 28, 41, 43, 47,
5/6-14, 18, 32, 36, 11-9, 14-3, 10, 19

— *citrinum* series 5/6-32

— *claviforme* 5/6-32

— *commune* 3/4-16, 37, 5/6-32, 11-9, 18-2

— *concavo-rugulosum* 1-16

— *corylophilum* 2-22

- *corymbiferum* 11-9
- *crustosum* 2-35, 18-2
- *cyclopium* 1-16, 19, 2-10, 22, 35, 3/4-16, 5/6-14, 32, 36, 7-15, 9-1, 11-9, 14-3, 10, 19, 18-2
- *cyclopium* series 5/6-28, 18-2
- *cyclopium* var. *echinulatum* 11-9
- *decumbens* 2-22, 5/6-14, 28
- *digitatum* 5/6-28
- *diversum* 5/6-32, 11-9
- *diversum* var. *aureum* 17-52
- *duclauxii* 18-38, 20-17
- *echinulatum* 18-2
- *expansum* 2-22, 5/6-32, 36, 11-9
- *fellutanum* 5/6-14
- *frequentans* 2-22, 5/6-14, 28, 32, 36, 11-9, 14-10
- *funiculosum* 2-10, 22, 5/6-14, 28
- *funiculosum* series 5/6-28
- *granulatum* series 5/6-28
- *gladioli* 1-19, 11-9
- *glaucum* 3/4-37
- *herquei* 11-9, 12-36, 14-19
- *hirsutum* 18-2
- *implicatum* 2-22, 43, 5/6-14, 9-1, 11-9
- *islandicum* 1-16, 2-16, 3/4-25, 5/6-45, 9-1, 14-10, 19, 15-19, 17-59, 18-31, 19-22
- *italicum* 9-1
- *janthinellum* series 5/6-28
- *jenseni* 2-22
- *lanoso-coeruleum* 5/6-32, 18-2
- *lanoso-griseum* 18-2
- *lanoso-viride* 18-2
- *lilacinum* (= *Paecilomyces lilacinus*) 5/6-32
- *martensii* 2-22, 3/4-16, 5/6-39, 9-1, 11-9, 14-19, 18-2
- *meleagrinum* 2-10, 22, 5/6-18, 36, 9-1, 11-9
- *miczynskii* 2-22
- *multicolor* 3/4-37
- *notatum* 2-22, 11-9, 14-10
- *novae-zeelandiae* 11-9
- *ochraceum* 1-16, 2-28, 5/6-11, 32, 11-9
- *ochro-chloron* 5/6-28
- *olivino-viride* 1-16, 5/6-28, 11-9, 14-19, 18-2
- *oxalicum* 1-16, 5/6-14, 18, 28, 32, 7-15, 11-9, 14-21, 16-4, 17-52
- *palitans* 2-35, 3/4-3, 16, 5/6-14, 7-15, 11-9, 14-10, 18-2
- *paraherquei* 2-10, 3/4-39, 5/6-28, 7-15, 9-1, 10-27
- *patulum* (*P. urticae*) 14-10
- *paxilli* 11-9
- *phialosporum* 5/6-32
- *piceum* 11-9
- *piscarium* 2-22, 5/6-28, 7-15
- *psittacinum* 18-2
- *puberulum* 3/4-16, 5/6-36, 39, 9-1, 30, 11-9, 14-19, 18-2
- *pulvillorum* 2-22
- *purpurrescens* 3/4-16, 18-2
- *purpurogenum* 2-22, 3/4-3, 5/6-18, 28
- *purpurogenum* series 5/6-28
- *pusillum* 3/4-3, 12-8, 14-10
- *putterillii* 9-1
- *resticulosum* 9-30, 11-9
- *restrictum* 11-9
- *roqueforti* 5/6-14, 32, 7-15, 9-1, 18-2
- *roqueforti* series 18-2
- *roseo-purpureum* 11-9, 12-36, 17-52
- *rubrum* 2-22, 5/6-14, 16-24
- *rugulosum* 5/6-14, 32, 14-10
- *sclerotigenum* 1-19
- *simplicissimum* 3/4-16, 11-9
- *solitum* 2-22, 18-2
- *spinulosum* 2-22, 5/6-14
- *steckii* 5/6-18, 11-9
- *stipitatum* (= *Talaromyces stipitatus*) 5/6-32, 18-38
- *stoloniferum* 11-9, 14-19
- *tardum* 1-22, 2-22, 5/6-28, 14-10
- *terrestre* 11-9, 18-2
- *thomii* 5/6-28
- *turbatum* 12-36
- *urticae* 1-16, 11-9

- *variabile* 2-22, 3/4-16, 5/6-14, 11-9, 18-2
 - *varians* 2-22
 - *velutinum* 5/6-28
 - *vermiculatum* (= *Talaromyces flavus*) 2-22, 11-9, 14-19
 - *verrucosum* var. *cyclopium* 10-29, 18-2
 - *verrucosum* var. *verrucosum* (= *Penicillium viridicatum*) 10-29, 18-2
 - *verruculosum* 3/4-6, 39, 7-15, 11-9
 - *viridicatum* 1-19, 2-43, 3/4-3, 16, 5/6-14, 9-1, 14-10, 15-22, 18-2, 6, 12, 24
 - *viridicatum* series 18-2
 - Pestalotia* 5/6-14, 28, 32, 11-9, 12-36
 - Petromyces alliaceus* (*Aspergillus alliaceus*) 18-2
 - Peyronellaea* (*Phoma*) 2-22
 - Phialophora* 5/6-28
 - Phlyctaena* 14-32
 - Phlyctaena piceae* (= *Phlyctema*) 14-32
 - Phoma* 2-22, 3/4-37, 5/6-14, 22, 28, 7-1, 19, 14-3, 19
 - Phomopsis paspali* 7-1
 - Phyllosticta* 8-12
 - Pichia membranae-faciens* 2-1
 - Pithomyces* 11-9
 - Plagiodrepanon* 14-32
 - Plagiodrepanon thunbergii* 14-32
 - Plesiomonas* 16-13
 - Podospora* 20-28
 - Pseudeurotium* 5/6-22, 28
 - Pseudomonas aeruginosa* 7-19
 - Psilocybe* 11-2
 - *argentipes* 11-2
 - *mexicana* 11-2
 - *venenata* 11-2
 - Pullularia* (= *Aureobasidium*) 5/6-14
 - Pyricularia oryzae* 8-12
- [R]**
- Rhinocladella* 14-19
 - Rhizopus* 2-1, 10, 3/4-35, 5/6-14, 18, 22, 28, 32, 7-19, 11-9, 12-36, 14-3, 19, 16-8
 - *javanicus* 2-1
 - *oligosporus* 2-1

- Rhodophyllum rhodopolius* 11-2
 - *sinuatus* 11-2
 - Rosellinia necatrix* 7-1
 - Russula subnigricans* 11-2
- [S]**
- Saccharomyces* 2-1
 - *baili* 2-1
 - *cerevisiae* 2-1, 5/6-36, 9-26
 - *chevalieri* 2-1
 - *rouxii* 2-1
 - *vini* 2-1
 - Salmonella* 3/4-41, 7-6, 13-11, 16-12
 - *typhimurium* 1-29, 7-1, 6, 10-15
 - Schizosaccharomyces pombe* 2-1
 - Scolecobasidium* 5/6-28
 - Sclerotinia* 1-16, 5/6-32
 - Scopulariopsis* 1-16, 5/6-22, 28, 7-19
 - *brevicaulis* 1-16, 2-22, 11-9
 - Sordaria* 5/6-28
 - *humana* 5/6-28
 - Sporormiella* 5/6-28
 - Stachybotrys* 5/6-28, 7-6, 8-6
 - *atra* 2-22, 7-6
 - Staphylococcus aureus* 7-19, 16-12
 - Stemphylium* 11-9
 - Sterigmatocystis versicolor* (*Aspergillus versicolor*) 12-5
 - Streptococcus faecalis* 2-1, 18-24
 - Streptomyces achromogenes* 2-47
 - Stropharia aeruginosa* 11-2
 - Syncephalastrum* 7-19, 16-8
 - *racemosum* 5/6-39, 9-1
- [T]**
- Talaromyces* 5/6-22, 28
 - *bacillisporus* 20-17
 - *flavus* 5/6-18, 28
 - *flavus* var. *macrosporus* 5/6-28
 - *helicus* 5/6-28
 - *stipitatus* 5/6-28
 - *trachyspermus* 5/6-18, 28
 - *ucrainicus* 5/6-28
 - Thermoascus* 20-28
 - Thielavia* 5/6-28, 14-6
 - *fimeti* 9-20

- *sepedonium* 13-46
 — *terricola* 5/6-28
Tilletiopsis minor 5/6-36
Torula 5/6-14
Torulopsis famata 2-1
Trichocladium 5/6-28, 14-3
Trichoderma 1-16, 20, 3/4-35, 5/6-14, 18,
 22, 28, 7-6, 19, 26, 8-6, 12-36, 13-4,
 14-3
 — *aureoviride* 12-36
 — *hamatum* 11-9
 — *koningii* 12-36
 — *lignorum* (= *Trichoderma viride*) 5/6-32
 — *viride* 5/6-32, 11-9, 12-36, 16-8
Tricholoma albobrunneum 11-2
 — *ustale* 11-2
Trichophyton megninii 15-22
 — *rubrum* 15-22
 — *violaceum* 15-22
Trichothecium 1-19, 7-6, 26, 13-4
 — *roseum* 1-19, 5/6-32, 11-9, 12-36, 13-4

- Trichurus spiralis* 20-28
 — *dendrocephalus* 20-28

【U】

- Ulocladium* 5/6-28

【V】

- Verticicladiella* 12-36
Verticillium 7-19
 — *albo-atrum* 5/6-32
 — *glaucum* 11-9, 12-23
Verticimonosporium 7-6, 8-6
Vibrio parahaemolyticus 16-12

【W】

- Wallemia* 5/6-14, 14-6, 10
 — *sebi* 14-10, 16-8
Westerdykella 5/6-22, 28

【Y】

- Yersinia* 16-12

【Z】

- Zopfiella* 5/6-28
Zygorhynchus 5/6-22, 28
Zygosporium masonii 7-1

トキシン名索引 (アルファベット順)

TOXIN INDEX

【A】

- Acetoxy-12, 13-epoxytrichothec-9-ene triol 7-6
- 4-Acetoxyascirpenol 8-6
- 15-Acetoxyascirpenol 7-7, 8-6
- Acetyldeoxynivalenol 13-12, 16-20
- 3-Acetyldeoxynivalenol 7-7, 8-6, 10-23, 13-37, 19-2
- , production 10-23
- 7-Acetyldeoxynivalenol 7-7
- 15-Acetyldeoxynivalenol 8-6, 19-2
- 8-Acetyl-diacetoxyscirpenol 7-7
- Acetyl-8-hydroxydiacetoxyscirpenol 5/6-51
- 3-Acetylneosolaniol 15-13
- 8-Acetylneosolaniol 8-17
- 4-Acetylnivalenol 13-4
- 15-Acetylnivalenol 7-7
- Acetylsterigmatocystin 1-7, 26, 12-3
- O-Acetylsterigmatocystin 1-7, 26, 3/4-26, 42, 12-4
- , carcinogenicity and Rec-effect 1-30
- Acetyl T-2 toxin 5/6-51, 7-7
- Aflatoxicol 3/4-26, 15-9
- Aflatoxin 1-2, 6, 9, 13, 20, 26, 28, 2-10, 29, 39, 42, 3/4-1, 16, 31, 35, 5/6-18, 7-19, 9-2, 17, 28, 10-1, 11-23, 35, 12-8, 14, 18, 13-2, 14-12, 14, 19, 21, 16-6, 24, 17-7, 13, 18-1, 6, 19-12, 16, 20-7, 10
- , analysis 17-13
- , clean-up 11-23
- , control 17-38
- , cultured cell 1-13
- , determination 17-13, 14
- , enzyme immunoassay 15-8
- , food 17-1
- , handling of groundnut extraction meal 17-32
- , HPLC 17-17
- , indian food grains 17-7
- , monkey 17-8
- , mutagenicity 3/4-42
- , peanuts 17-22, 26
- , producing fungi 1-20, 2-10, 3/4-31, 35, 5/6-36, 7-19, 20-7
- , production 2-39, 20-10
- , rat fetus 1-9
- , RIA and EIA 15-8
- , sampling 17-22
- , silkworm 2-39
- , symposium 17-1
- Aflatoxin B₁ 1-2, 6, 9, 13, 24, 25, 29, 30, 2-20, 29, 39, 42, 3/4-21, 25, 36, 41, 43, 5/6-16, 7-19, 8-23, 9-9, 10, 18, 10-11, 16, 12-2, 18, 14-2, 7, 15-9, 11, 17-4, 34, 42, 18-7, 16, 35, 20-12, 30
- , carcinogenicity and Rec-effect 1-30
- , clean-up 11-23
- , degradation 12-33
- , determination 17-14, 17
- , DNA binding 9-22, 10-13
- , ELISA 15-10, 17-55
- , HeLa cell 1-13
- , Indonesia 2-20
- , medaka 9-24
- , metabolism 11-35
- , mouse 7-28, 11-30
- , oxime 15-9
- , production 2-11, 20, 40, 20-12
- , rat 1-9, 24, 3/4-14
- , RIA and EIA 15-11
- , rice straw 14-22
- Aflatoxin B₂ 1-6, 14, 2-29, 40, 42, 3/4-28, 37, 41, 5/6-16, 15-9, 17-4, 57, 62, 20-12, 30
- , B₂-like compound 17-62
- , carcinogenicity and Rec-effect 1-30
- , clean-up 11-23
- , determination 17-14, 17
- , production 2-11, 40, 20-12
- Aflatoxin B_{2a} 3/4-28, 12-33, 17-17

Aflatoxin G₁ 1-14, 25, 2-39, 41, 42, 3/4-28,
37, 41, 5/6-16, 9-24, 15-9, 17-4, 57

—, carcinogenicity and Rec-effect 1-30

—, clean-up 11-23

—, determination 17-14, 17

—, production 2-11, 40

—, silkworm larvae 1-25

Aflatoxin G₂ 1-14, 2-11, 40, 42, 3/4-37, 41,
5/6-16, 15-9, 17-4, 57

—, carcinogenicity and Rec-effect 1-30

—, clean-up 11-23

—, determination 17-14, 17

—, production 2-11, 40

Aflatoxin G_{2a} 17-17

Aflatoxin H₁ 3/4-26

Aflatoxin M 1-3, 3/4-2

Aflatoxin M₁ 1-2, 3/4-22, 26, 17-5, 37, 57

—, clean-up 11-23

—, RIA and EIA 15-11

Aflatoxin M₂ 17-57

—, clean-up 11-23

Aflatoxin P₁ 3/4-22, 26

Aflatoxin Q₁ 3/4-22, 26, 15-9

Aflatoxin R₀ 12-34

Alternariol 5/6-40

—, monomethylether 5/6-40

Amatoxins 11-5

Anthraquinone pigment 15-19, 18-35

Astelt toxin

—, Iraqi soil 20-28

—, mitochondria 17-50, 20-31

—, mouse 17-48

—, toxicity 17-47

Aurovertins 17-50

Averantin 12-7

Averufin 3/4-42, 12-7

—, mitochondria 18-35

[B]

Bacillosporin A

—, mitochondria 20-17

Benzoquinol pigment 18-42

Bergaptene 1-6

Botryodiploidin 5/6-12

Butenolide 1/30, 2-32, 8-6, 22, 13-27, 35

—, antitumor effect 16-20

—, carcinogenicity and Rec-effect 1-30

—, detection 13-27

—, mouse 3/4-9

[C]

Calonectrin 5/6-51, 7-7

Chaetochromin

—, mouse 12-28, 15-25

—, production 13-46

—, teratogenicity 16-22

Chaetocin 9-20, 12-28, 13-46

—, production 13-46

Chaetoglobosin 7-1, 8-22, 25, 10-17, 12-28,
13-46

—, production 9-20

—, NMR 14-24

Chaetoglobosin A 3/4-42, 7-3, 9-20

—, teratogenicity 10-17

Chaetoglobosin B 7-3, 9-20

Chaetoglobosin C 7-3, 9-20

Chaetoglobosin D 7-3, 9-20

Chaetoglobosin E 7-3, 9-20

Chaetoglobosin F 7-3, 9-20

Chaetoglobosin G 7-3, 9-20

Chaetoglobosin J 7-3, 9-20

Chetomin 9-20

Chlorflavonin 2-26

Chloropeptide 3/4-25, see also cyclochlorotine

—, carcinogenicity and Rec-effect 1-30

—, tissue distribution 5/6-45

Chrysazin 19-25

Ciguatoxin

—, review 15-1

Citreoviridin 3/4-25, 7-15, 14-12, 17-48, 50

—, carcinogenicity and Rec-effect 1-30

—, heat-treatment 3/4-4

Citrinin 2-26, 42, 3/4-2, 3, 18, 42, 9-2, 28,
10-29, 14-2, 12, 15, 16-25, 17-5, 7, 18-
1, 4, 7, 13, 18, 21

—, carcinogenicity and Rec-effect 1-30

—, mouldy rice 3/4-3

—, new born rat 3/4-10

—, rat 2-43, 47

Coarctatin 9-20

- Cochliodinol 9-20
 —, production 13-46
 Cochliodinone 9-20
 Colletodiol 9-20
 Crotozin 5/6-51, 7-7, 22
 Crotozin 7-7
 Cyclochlorotine 3/4-23, 9/11, see also chloro-peptide
 —, liver injury 19-22
 —, mouse 17-59
 Cyclopiazonic acid 14-12
 Cytochalasin 10-17
 —, chemistry 7-1
 —, toxicity 7-2
 Cytochalasin A 7-1
 Cytochalasin B 3/4-42, 7-1
 —, carcinogenicity and Rec-effect 1-30
 Cytochalasin C 7-1
 Cytochalasin D 7-1, 10-17
 Cytochalasin G 7-1
 Cytotoxin 20-1
[D]
 Deacetylcalonecitrin 5/6-51, 7-7
 4-Deacetylneosalaniol 14-26
 Dechlorochlorflavonin 2-26
 Dehydrophomin 7-1
 2'-Dehydroverrucarin A 7-8
 Demethyl-diacetyl-sterigmatocystin 1-7
 Demethylsterigmatocystin 3/4-42, 12-18
 —, glucuronide 12-18
 Deoxaphomin 7-1
 Deoxynivalenol 3/4-19, 5/6-51, 7-7, 8-3, 6, 7, 14, 10-16, 12-26, 13-12, 25, 35, 37, 39, 16-20, 24, 18-48, 19-1, 2, 8, 12
 —, analytical method 2-30, 5/6-3, 7-22, 12-26, 13-27, 20-25
 —, GC-MS 19-34
 —, producer 10-23, 11-20
 Deoxyscirpenol 3/4-2
 Desacetylduclauxin 18-39, 20-17
 Diacetoxyl-12,13-epoxytrichothec-9-ene diol 7-7
 Diacetoxyscirpenol 3/4-18, 42, 5/6-15, 51, 7-7, 22, 33, 8-6, 7, 14, 17, 20, 9-26, 28, 10-16, 12-26, 13-12, 25, 27, 34, 43, 16-24, 19-8, 13
 —, analysis 12-26, 13-27
 4,15-Diacetoxyscirpenol 7-7
 Diacetylaustin 11-19
 Diacetyldeoxynivalenol 7-7, 8-6
 3,15-Diacetyldeoxynivalenol 19-2
 7,15-Diacetyldeoxynivalenol 7-7
 Diacetylnivalenol 3/4-18, 5/6-3, 7-22, 8-6, 13-12
 3,4-Diacetylnivalenol 7-7
 4,7-Diacetylnivalenol 7-7
 4,15-Diacetylnivalenol 7-7, 13-4
 Diacetylverrucarol 7-7
 Dicumarol 9-28
 Dihydroauroglauzin 18-42
 Dihronivalenol 5/6-3, 13-25, 16-20
 Dihydrosterigmatocystin 12-4, 14
 Dihydrotrichothecene 7-7
 7,8-Dihydroxy-diacetoxyscirpenol 5/6-51, 7-7, 22, 8-17
 Diketopiperazines 12-24
 Dimethylskyrin 15-19
 Dimethylversicolorin 3/4-42
 6,8-Dimethylversicolorin A 3/4-42
 —, B 3/4-42
 Dinophysistoxin
 —, review 15-2
 Duclauxamide 18-38
 Duclauxin 20-17
 —, mitochondria 18-38
[E]
 Emericellin 3/4-42
 Emerin 3/4-42
 Emodin 1-23, 9-28, 15-19
 —, carcinogenicity and Rec-effect 1-30
 —, serum albumin 19-25
 Endocrocin 1-23
 Enterotoxin 20-1
 Epicorazin 5/6-40
 12,13-Epoxytrichothecene 8-6, 13-7, 15-31
 —, synthesis 13-4
 —, target organella 13-14
 —, tissue distribution 7-26, 13-7
 EQ-1 20-30

- Ergot clavine alkaloids 17-7
- Erythroglauцин 18-42
- Erythroskyrin
- , carcinogenicity and Rec-effect 1-30
- N-Ethyl-duclauxamide 18-38
- Eugenitin 9-20, 12-28
- EV-toxin 17-47
- [F]**
- FB₁ 2-33
- FG₁ 2-33
- Flavoglauцин
- , mitochondria 18-42
- Floccosin
- , mitochondria 16-1
- Fumitremorgin 5/6-19
- , Iraqi soil 20-28
- , producer 5/6-19, 12-40
- , tremorgenic activity 3/4-6, 5/6-7
- Fumitremorgin A 2-36, 3/4-6, 5/6-19, 7-15
- , production 12-40
- Fumitremorgin B 2-36, 3/4-6, 5/6-19, 7-15
- , production 12-40
- Fusarenon 8-6, 13-2, 37
- Fusarenon-X 1-30, 3/4-18, 21, 25, 42, 5/6-3, 7-7, 22, 8-14, 17, 20, 9-7, 10-16, 11-20, 12-26, 13-2, 12, 25, 34, 37, 16-20, 19-2, 13, 20-25
- , carcinogenicity and Rec-effect 1-30
- , chick 13-43
- , detection 13-27
- , fluorometry 3/4-8, 12-26
- , GC-MS 19-34
- , mouse 3/4-9
- , pathology 13-19
- , production 10-23
- , rat 13-41
- , target organella 13-14
- , tetrahymena 15-31
- Fusaric acid
- , carcinogenicity and Rec-effect 1-30
- Fusarium toxin 13-2, 17-5, 11, 19-12
- , anticarcinogenicity 16-20
- , determination 8-20, 13-27
- , pathology 9-7
- , production 10-23, 11-20
- [G]**
- Gibberellilic acid 9-28
- Gonyautoxins
- , review 15-5
- Griseofulvin 3/4-42, 9-28
- , carcinogenicity and Rec-effect 1-30
- [H]**
- HT-2 toxin 2-34, 3/4-26, 5/6-3, 51, 7-7, 22, 8-6, 17, 12-27, 30, 14-26, 15-13
- , detection 13-27
- 3-Hydroxy-1-butenyl-paspaline 7-18
- 7-Hydroxy-diacetoxyscirpenol 7-7
- 8-Hydroxy-diacetoxyscirpenol 5/6-51, 7-7
- 3'-Hydroxy HT-2 toxin 15-14
- (4R)-4-Hydroxy-ochratoxin A 16-25, 18-12, 25
- 10-Hydroxyochratoxin A 18-13
- 3'-Hydroxy T-2 toxin 15-14
- 8-Hydroxy-3, 4, 15-triacetoxyscirpene 7-7
- [I]**
- Isobergaptene 1-6
- Isocochliodinol 13-46
- Isotryptoquivaline 2-36
- [J]**
- Juglone
- , ATPase 17-43
- [K]**
- Kojic acid 2-26, 9-28
- [L]**
- Luteoskyrin 2-20, 3/4-21, 25, 42, 5/6-45, 9-11, 17, 16-6
- , carcinogenicity and Rec-effect 1-30
- , HPLC 18-31
- , production 2-20
- [M]**
- Macrocytic trichothecene 16-25
- Malformin A 3/4-39
- 5-Methoxysterigmatocystin 3/4-42
- 3-Methyl-2-butenyl-paspaline 7-18
- N-methyl-duclauxamide 18-38
- O-Methylsterigmatocystin 3/4-41, 9-20, 12-28, 13-46
- , carcinogenicity and Rec-effect 1-30
- , producing fungi 8-25

——, production 13-46

Mollicellin G

——, production 13-46

Monensin 9-26

Moniliformin 1-30, 8-6

——, carcinogenicity and Rec-effect 1-30

——, detection 13-27

Monoacetoxyscirpenol 5/6-51, 16-25

Monoacetyldeoxynivalenol 5/6-51

Monoacetylnivalenol 5/6-51

Mutagen

——, production 10-15

Mycophenolic acid 3/4-42, 5/6-12

Mycotoxin 3/4-1, 9-2, 16-24

——, barley 10-19

——, bioproduction 3/4-16

——, carcinogenic 1-29, 9-22, 10-13, 11-35

——, cereals 13-27

——, chlorella 9-26

——, control 17-11

——, delayed effects 3/4-21

——, detection 13-27, 14-2

——, feed 14-14, 21

——, foodstuffs 13-27, 14-2, 6

——, green coffee beans 19-16

——, health hazard 17-7

——, katuso-bushi 10-1

——, maize 2-29

——, metabolism 2-41, 3/4-25

——, mutagenicity 1-29, 3/4-41

——, non-carcinogenic 7-1

——, pathology 9-7, 10, 13

——, pig 2-32

——, producing fungi 2-10, 20, 3/4-31, 39, 5/6-18, 8-1, 10-10, 29, 14-3, 6, 19, 20-28

——, production 13-46

——, research in Japan 3/4-1

——, rice 3/4-3, 14-19

——, Rec-effect 1-29

——, spices 5/6-36, 14-19

——, sea-urchin embryo, 8-22

——, stored grain 14-10

——, wheat 10-19

【N】

Naphthoquinone pigment 15-22

Neocochliodinol

——, production 13-46

Neosaxitoxin

——, review 15-5

Neosolaniol 3/4-18, 5/6-3, 15, 7-7, 22, 8-14, 17, 20, 22, 9-7, 10-16, 13-12, 34, 16-20, 19-13

——, detection 13-27

Nivalenol 3/4-18, 26, 5/6-3, 51, 7-7, 8-3, 6, 14, 17, 20, 9-7, 10-16, 13-2, 4, 12, 34, 37, 39, 16-20, 24, 18-49, 19-1, 2, 8, 12

——, analytical method 7-22, 12-26, 13-27, 20-25

——, fluorometry 3/4-8

——, GC-MS 19-34

——, producer 11-20

——, target organella 13-14

——, tetrahymena 15-31

Norisotryptoquivaline 2-36

Norsolorinic acid 12-7

NT-1 7-7

NT-2 7-7

【O】

Ochratoxin 1-12, 2-20, 3/4-17, 5/6-16, 9-13, 10-1, 29, 13-2, 14-2, 19, 16-24, 17-5, 7, 16, 20-10

——, contamination 18-6

——, producing fungi 18-2

——, symposium 18-1

Ochratoxin A 2-42, 3/4-2, 3, 29, 34, 42, 5/6-16, 10-11, 29, 14-12, 17, 16-25, 18-2, 6, 19-16

——, carcinogenicity and Rec-effect 1-30

——, metabolism 18-12

——, mouldy rice 3/4-3

——, mouse 7-28

——, producer 2-20, 3/4-31, 18-2

——, protein synthesis 18-24

——, renal toxicity 18-15, 21

——, toxicity 9-14, 18-12

Ochratoxin alpha 9-14, 16-25, 18-13

Ochratoxin B 2-42

—, contamination 18-6

—, pathology 9-13

Ochratoxin C 18-6, 12

Okadaic acid

—, review 15-2

Oosponol

—, carcinogenicity and Rec-effect 1-30

Oosporein 9-20

Oxalic acid 9-28

Oxaline 7-17

【P】

Paraherquamide

—, isolation and structure 10-27

Parasiticolide A 3/4-42

Parietin 15-19, 18-42

Paspalicine 7-17

Paspaline 7-17

Patulin 2-42, 3/4-2, 29, 42, 9-9, 28, 10-11,
14-15, 16-24

—, carcinogenicity and Rec-effect 1-30

Paxilline 7-17

Pearl millet alkaloid 17-8

Penicillic acid 2-42, 3/4-2, 17, 39, 42, 5/6-
12, 9-9, 28, 10-29, 14-12, 16-24, 18-1,
13

—, carcinogenicity and Rec-effect 1-30

Penicillins salt 9-23

Penitrem 3/4-1

Penitrem A 7-15

Pentahydroxyscipene 7-7

Phallotoxins 11-5

Phomin 7-1

Physcion 15-19, 18-42

Poylporenic acid A 9-26

Polyoxyanthraquinone mycotoxin

—, serum albumin 19-25

Protoduclauxamide 18-38

PR-toxin 3/4-42

—, carcinogenicity and Rec-effect 1-30

Puberlonic acid 9-30

【Q】

Quinonepigment 17-43

【R】

Roquefortine 7-17

Roridin A 5/6-51, 7-8, 9-28

Roridin C 7-7

Roridin D 7-8

Roridin E 7-8

Roridin H 7-8

Roridins 7-7

Rubratoxin 1-12, 16-25

Rubratoxin B 2-42, 3/4-42, 9-28

—, carcinogenicity and Rec-effect 1-30

Rubroskyrin 18-31

Rugulosin 1-22, 3/4-25, 14-12

—, carcinogenicity and Rec-effect 1-30

【S】

Satratoxin C 7-8

Satratoxin D 7-8

Satratoxin F 7-8

Satratoxin G 7-8, 19-9

Satratoxin H 7-8, 19-9

Saxitoxin

—, review 15-5

Scirpentriol 7-7, 8-6

Secalonic acid D

—, cytotoxicity 17-52

—, mitochondria 16-4

Silvaticamide

—, isolation and structure 10-28

Skyrin 1-22, 16-4

—, serum albumin 19-25

—, uncoupling 15-19

Sterigmatin 1-6, 3/4-42

Sterigmatocystin 1-6, 12, 13, 26, 27, 28, 2-20,
29, 42, 3/4-1, 3, 16, 21, 25, 41, 5/6-
16, 9-2, 9, 10, 17, 10-1, 11, 12-1, 2,
28, 13-2, 14-9, 12, 15, 19, 17-7, 16,
47, 18-35, 19-16, 20-10

—, carcinogenicity and Rec-effect 1-28, 12-20

—, chemistry 12-5

—, cultured cell 1-13

—, determination 12-14

—, 2, 3 epoxide 12-18

—, gluculonide 12-18

—, guinea pig 3/4-43

- , hemiacetal 12-18
- , Iraqi soil 20-28
- , metabolism 12-18
- , mutagenicity 3/4-42
- , new born mouse 1-28
- , producing fungi 2-20, 3/4-31, 8-26, 12-8
- , production 5/6-38, 9-20, 11-17, 13-46
- , rat 1-26, 27, 3/4-12, 5/6-9
- , rice grain 10-4
- , symposium 12-1
- , toxicity 12-2

Streptozotocin

- , rat 2-47

Sydowic acid 3/4-42

Sydowinin B 3/4-42

Sydowinol 3/4-42

[T]

T-2 acetate 8-6

T2- tetraol 7-7, 8-6, 12-31, 13-25, 14-26, 15-13

—, detection 13-27

T-2 toxin 3/4-2, 18, 25, 5/6-3, 15, 51, 7-7, 22, 8-6, 7, 14, 17, 20, 22, 9-7, 28, 10-16, 12-26, 13-2, 12, 20, 25, 27, 34, 43, 16-24, 17-7, 19-1, 8, 13

—, analysis 12-26, 13-27

—, carcinogenicity and Rec-effect 1-30

—, chick 15-16

—, chick embryo cell 2-20

—, Japanese encephalitis virus 20-20

—, metabolism 2-34, 12-30, 14-26, 15-13

—, rat 11-32

—, sea urchin 2-37

—, target organella 13-14

—, tetrahymena 15-31

T-2 toxin isomer 7-7

T-2 triol 7-7, 12-31, 13-25

—, detection 13-27

Terphenyllin 3/4-42, 9-5, 14-19

—, production 2-26

Tetraacetylinalenol 5/6-3, 51, 7-7, 22, 13-25

3, 4, 8, 15-Tetraacetoxyscirpene 7-7

Tetrahydroauroglauicin 18-42

Tetrahydrodesoxoaflatoxin B₁ 1-6

Tetrodotoxin 15-4

Tremorgenic mycotoxin 7-15

Tremortin A 7-15

Triacetoxyscirpenol 8-6

3, 7, 15-Triacetyldeoxynivalenol 7-7

Triacetylinalenol 8-6

4, 7, 15-Triacetylinalenol 7-7

Trichodermin 7-7

Trichodermol 5/6-51, 7-7, 8-17

Trichothecene 2-34, 3/4-1, 9, 18, 26, 8-3, 9-7, 11-20, 12-30, 13-2, 7, 14-15, 16-24, 18-1, 48

—, analysis 3/4-8, 5/6-3, 7-6, 10-20, 19-34

—, bioassay 5/6-50

—, chemistry 7-6

—, contamination 19-12

—, degradation 8-14

—, detection 2-30, 8-16, 13-27, 19-8

—, fluorodensitometry 12-26

—, metabolism 2-34, 12-30

—, microbial metabolism 8-6

—, pathology 13-19

—, producer 13-34

—, review 7-6

—, symposium 13-1, 19-1, 2

—, synthesis of ¹⁴C-labelled trichothecene 13-4

—, target organella 13-14

—, TLC 7-22, 13-24

—, toxicology 7-12, 26, 13-11

Trichothecin 5/6-3, 51, 7-7

Trichothecolon 7-7

[U]

Usnic acid 9-28

[V]

Verrucarin A 5/6-51, 7-8, 9-28, 13-12

—, tetrahymena 15-31

Verrucarin B 7-8

Verrucarin J 7-8

Verrucarol 7-7

Verruculogen 3/4-6, 39, 7-17

—, Iraqi soil 20-28

Verruculotoxin 7-17

Verrucarins 7-7

Versicolorin A 1-6, 3/4-42, 12-7

—, mitochondria 18-35
 Versicolorin B 3/4-42
 —, mitochondria 18-35
 Vertisporin 7-7
 Violaceic acid
 —, mitochondria 19-30
 Violaceol-I
 —, mitochondria 19-30
 Violaceol-II
 —, mitochondria 19-30
 Vomitoxin 13-11, 19-2
 Vulpinic acid 9-28
[X]
 Xanthoascin 3/4-42, 9-5, 14-19
 —, production 2-26
 Xanthocillin X 3/4-42
 Xanthomegnin 16-1, 17-43
 —, membrane 5/6-42
 —, redox 7-24, 15-22
 Xanthotoxin 1-6, 9-28

Xenoclauxin 20-17
[Z]
 Zearalenol 16-25
 α -Zearalenol 11-37
 β -Zearalenol 11-37
 Zearalenol-a
 —, carcinogenicity and Rec-effect 1-30
 Zearalenol-b
 —, carcinogenicity and Rec-effect 1-30
 Zearalenone 1-30, 3/4-1, 18, 25, 8-3, 6, 20,
 9-28, 13-27, 35, 39, 14-15, 18-7, 19-8
 —, carcinogenicity and Rec-effect 1-30
 —, detection 13-27
 —, metabolism 11-37
 —, mouse 20-33
 —, new born mouse 18-45
 —, production 5/6-1, 11-22
 —, rat 5/6-4, 11-37, 15-28
 Zygosporin A 7-1

